METHYLMERCURY IN CANADA

Exposure of Indian and Inuit Residents to
Methylmercury in the Canadian Environment

A review of the Medical Services Branch,
Department of National Health and Welfare,
Mercury Program Findings to December 31, 1982

Volume 2

Published by authority of the
Minister of National Health and Welfare
OTTAWA, Canada
1984

ACKNOWLEDGEMENTS

This report was prepared by the Environmental Contaminants Program, Medical Services Branch, Health and Welfare Canada.

The Department wishes to thank Professor T.W. Clarkson, of the University of Rochester, whose expertise and assistance has greatly facilitated the production of this document.

Also thanks and acknowledgment are extended to the Medical Services Branch's Occupational Health Unit Laboratory, those regional medical and nursing staff whose work is essential to the maintenance of this program and to the Indian and Inuit people of Canada for their cooperation and concern.

For further information, please contact:

Mr. C.E. Tupper
Director, Environmental Health Services
Medical Services Branch
Health and Welfare Canada
Jeanne Mance Building
Tunney's Pasture
OTTAWA, Ontario
K1A 0L3

TABLE OF CONTENTS

Subject			Page
Acknowledgments			3
List of Figures			6
List of Tables			6
Introduction			7
Summary and Main Conclusions			8
A.	Background		12
B.	Methylmercury in Canada:	Present Medical Services Branch Program	18
C.	Methylmercury in Canada:	Medical Services Branch Program Results to December 31, 1982	23
D.	Methylmercury in Canada:	Assessment of Current Situation	35
References			37
Appendices			40
I	Methodology		41
II	(a) Table of Equivalent Values		44
	(b) Table of Quebec Inuit Community Names		45
	(c) Community Population Figures		46
III	Tables of Medical Services Branch Mercury Program Results to December 31, 1982.		52

LIST OF FIGURES

		Page
A:1	Seasonal variation of mercury level in fishing guide from Grassy Narrows reserve, Ontario.	16
A:2	Seasonal variation of mercury level in a female resident of Grassy Narrows reserve, Ontario.	17

LIST OF TABLES

B:1	Medical Services Branch Mercury Program Standards	21
B:2	Safe Weekly Consumption Levels of Fish	22

INTRODUCTION

A major document on the effects of mercury contamination on human health was published by the Environmental Contaminants Program, Medical Services Branch, in December 1979. The report, entitled "Methylmercury in Canada - Exposure of Indian and Inuit Residents to Methylmercury in the Canadian Environment" was written following eight years of data collection, consultations and research (Wheatley, 1979).

"Methylmercury in Canada" reviewed the background and development of the Medical Services Branch Mercury Program and analysed the mercury test results to December 31, 1978. The conclusions of this survey and the findings of the Quebec Epidemiology Study, performed by a group at McGill University, has resulted in a continuing mercury testing program and health education program. This follow-up report reviews those test results from January 1, 1979 to December 31, 1982.

SUMMARY AND MAIN CONCLUSIONS

1. The Indian and Inuit people of Canada eat more fish, game and sea mammals than do most other Canadian residents and, therefore, are more exposed to the dangers of certain environmental contaminants than is the general population of Canada. Mercury is of particular significance in this context.

2. To meet the needs of this situation, a program of surveillance, monitoring and health education was set up by the Medical Services Branch of Health and Welfare Canada in 1976 to investigate all Indian and Inuit communities across Canada. In December 1979, "Methylmercury in Canada - Exposure of Indian and Inuit Residents to Methylmercury in the Canadian Environment" was released. This document reported on the basis, development, objectives and the findings of the Environmental Contaminants Program Cross-Canada Mercury Survey to December 31, 1978. The survey was completed in 1979 and identified those communities which were "at risk". The Environmental Contaminants Program continues to monitor and survey these communities, as well as those where potentially there could be residents with "at risk" levels of mercury, such as those communities affected by the development of mega-projects. This second report contains program findings from 1979 to 1982 as well as an overview of all findings to date.

3. Between 1979 and 1982, as part of the ongoing program, 20 072 blood and hair tests for mercury levels were carried out on 16 149 individuals residing in 243 communities.

4. "At risk" levels (over 100 ppb mercury in blood or hair equivalent) were found in residents of 18 communities in four Regions and constituted 0.41% of the 1979-82 results. These individuals were from Quebec, Ontario, Manitoba and the Northwest Territories. The highest level detected was 304 ppb in a resident of Grassy Narrows, Ontario, in 1979. The highest result ever detected was 660 ppb in a resident from Whitedog, Ontario, in 1971.

5. A total of 61 individuals were found to have had a peak blood mercury level of over 100 ppb at least once in the period between 1979-82. Twenty were from Quebec, 30 from Ontario, 8 from Manitoba and 3 were from the Northwest Territories. Between 1971 and 1978, 562 individuals had levels in excess of 100 ppb.

6. Three individuals (2 from Ontario and 1 from Manitoba) reached a mercury level ranging from 200-399 ppb between 1979 and 1982. Two hundred parts per billion has been established by W.H.O. as the level in which symptoms may first be seen in the most sensitive 5% of individuals. No one exceeded the level of 399 ppb, as individuals had in previous years. Seventy-three individuals had levels over 200 ppb prior to 1979, with 5 exceeding 500 ppb.

7. Males and females are almost equally represented in the "at risk" group between 1979-82, except in Northwest Ontario (Grassy Narrows and Whitedog Reserves) where 100 per cent were male. This is the same finding as in previous years. This Northwest Ontario finding is presumed to be due to guiding, a predominately male occupation, which is a major factor in producing the "at risk" levels still being found in Northwest Ontario residents.

8. Eight women of child-bearing age were found to have attained a peak level of over 100 ppb at least once between 1979-82. None of these were pregnant at the time of testing. Over the period 1971-78, a total of 108 women of child-bearing age had "at risk" levels of mercury. The highest level ever found in this group occurred in 1975 and was 610 ppb from a women who was not pregnant at the time.

9. Of particular concern is prenatal exposure to methylmercury. The McGill Study found abnormality of muscle tone or reflexes in Cree boys associated with the concentration of methylmercury in their mothers' hair during pregnancy.

10. Six hundred and forty-two maternal and 1 589 infant umbilical cord blood samples were taken. All maternal levels were below 100 ppb, and the infant levels ranged from 0-199 ppb, with 11 results over 100 ppb. This is in keeping with the findings elsewhere in the world where the infant levels are higher than the maternal levels. Prior to 1979, 520 maternal and 739 cord blood samples were taken. The same pattern emerged with the infant cord blood results being higher than the maternal results. Although to date no clinical abnormalities have been detected, the possibility of more subtle developmental effects remain.

11. The results of individual clinical neurological examinations have been inconclusive. Of the 48 "at risk" individuals examined in the years 1979-82, 28 showed no abnormal findings, 18 showed abnormal findings but not attributable to mercury, and 2 showed abnormal findings but it is questionable whether the cause of the abnormalities was due to mercury. From testing performed prior to 1979, 84 "at risk" individuals were examined, and 73 of these showed no abnormalities attributable to methylmercury. Eleven had neurological findings possibly attributable to methylmercury, but no definitive diagnosis of methylmercury poisoning was made.

12. In the previous report it was stated that severe methylmercury poisoning ("Minamata Disease") had not been found in Canada; milder forms of mercury poisoning, although difficult to prove conclusively are possibly occurring. These additional results do not modify that position. The McGill Methylmercury Study (1980) found that almost all of the neurological abnormalities found by the neurologists were "mild" or "questionable". Continued surveillance must be maintained in order to determine whether these "mild" cases will regress or progress.

13. An in-depth analysis of the new results from 1979-82 and a comparison of the results reviewed in "Methylmercury in Canada" appear in this volume. Many of these new results are from individuals who have had "at risk" levels or have been identified as having the potential to have "at risk" levels. Therefore, since the new results are generally in the lower ranges, it hopefully indicates that the surveillance and health education programs of the Environmental Contaminants Mercury Program are successful.

14. Surveillance programs must continue in areas identified as "at risk" and in those areas identified as having the potential to produce "at risk" levels of mercury in individuals.

15. Health education programs must also continue in these areas, and even be intensified, bearing in mind that "at risk" levels are still being reached in some communities.

16. Blood mercury level estimation should continue to be a standard investigation in the antenatal care of women from communities where the potential to reach "at risk" levels has been established.

17. The maternal/cord blood program must also continue in these areas to detect those infants who are prenatally exposed.

18. A longitudinal study of the development of prenatally exposed children should be undertaken, especially in view of the findings of the McGill Methylmercury Study.

19. It is important that a careful balance be established between the advantages of the traditional Indian and Inuit way of life, which can provide an excellent source of dietary protein in the form of fish and sea mammals, and the potential danger to health due to elevated mercury levels in that food source. There must be an ongoing commitment to work with communities and individuals to devise local solutions, tailored to specific circumstances, needs and lifestyles.

20. For successful production of local solutions, adequate information on mercury levels in local fish and sea mammal food sources must be available, in addition to human mercury level data.

21. Further research continues to be needed in a number of areas including:

    (a) the possible relationship between acid rain, airborne mercury and environmental mercury in areas remote from direct industrial contamination;

    (b) a more detailed assessment of the almost unique seasonal pattern of exposure to mercury, seen in Canadian Indians, and whether health effects may be cumulative or reversible;

(c) possible synergetic or antagonistic interactions between mercury and other substances in the environment, including selenium; and

(d) the identification of a sensitive specific biochemical test capable of acting as an "early warning" indicator of metabolic effects of methylmercury, and thereby able to replace the present, somewhat crude assessment, based on blood or hair mercury levels and clinical examinations, which does not allow for individual sensitivity.

A. BACKGROUND

The dangers of methylmercury as an environmental contaminant first came to world attention following major epidemics in Japan in the 1960s (Tsubaki et al, 1967; Katsuna, 1968) and have since been reported in many other parts of the world. In Iraq in 1971-72, the largest documented outbreak of methylmercury poisoning occurred. This was a result of different circumstances from previous outbreaks where the high level could be attributed to the consumption of fish from mercury contaminated waters. The Iraqi outbreak was due to the accidental consumption of seed grain that had been treated with fungicides containing methylmercury (WHO, 1974).

It was initially believed that, in contrast to methylmercury, inorganic mercury was relatively inert in the environment. However, in the late 1960s it was shown that inorganic mercury is methylated in the aquatic environment and is then bio-accumulated up the food chain, eventually reaching significant levels in predatory fish which are then eaten by man (Jensen and Jernelov, 1969). This process may also occur in sea mammals such as seals and whales. Thus, any form of mercury which enters a water system may ultimately be converted to methylmercury and be incorporated into a human food source.

This is a significant factor in the Canadian situation for two reasons. Firstly, there are considerable quantities of inorganic mercury existing in the environment due to natural and industrial pollution, and secondly, predatory fish and sea mammals are an important food source for the native people of Canada.

Mercury, as a natural contaminant, is found in the environment due to the degassing and weathering of the earth's crust and the natural erosion of rocks and minerals. Another source is anthropogenic in nature. This involves the release of mercury into the environment by industrial and agricultural activities.

Significant industrial mercury sources were the chlor-alkali plants, associated with the pulp and paper industry. These plants, which used the mercury cell process, were largely responsible for discharging mercury into Canadian waterways in the 1960s, until many converted to the diaphragm process, which does not use mercury. Today, mercury may be released into the environment during smelting activities of mercury-containing ores and from coal-burning plants (Vostal, 1972). Old industries may also produce significant environmental mercury levels. For example, mercury may leach from the tailings of abandoned gold mines which, prior to 1900, used the mercury amalgam extraction process. Also, Jernelov (1979) found that

increasing acidity in a water system enhanced the mercury uptake of fish. Acidic rainfall, a product of airborne pollution, may therefore contribute to increased mercury levels in fish. Finally, fungicides containing mercury were used extensively by Canadian farmers between 1940 and 1970. This was discontinued in 1973 because of the high mercury levels being found in wildlife which had fed on the affected grain (Fehr and Dennis, 1975).

The consumption of fish, game and sea mammals are the primary sources of protein and an integral part of the culture of the Indian and Inuit people. They are therefore potentially subject to greater levels of mercury than the general population as their food sources are not subject to the same restrictions as commercially sold food. Therefore, if the level of mercury increases in the water, whether it be due to environmental or industrial activities, it is inevitable that the mercury levels of nearby residents will also increase. The potential dangers associated with unacceptable mercury levels must be weighed against the fact that the diet and lifestyle of the native people are dependent upon these food sources (Wheatley, M.A. & Wheatley, B., 1981).

To ascertain the extent of mercury exposure to the Indian and Inuit population in Canada, Medical Services Branch established the Environmental Contaminants Program in 1976. The original concern of the Program was to study the effects of industrial source mercury upon Indian and Inuit residents in Northwest Ontario and Northwest Quebec. Further research indicated, however, that environmental mercury could also pose a significant threat to the health of Indian and Inuit populations, who were not directly subject to industrial pollution. Thus, the Environmental Contaminants Program initiated a cross-Canada mercury survey. At the end of 1978, the findings were analysed and the conclusions documented in "Methylmercury in Canada - Exposure of Indian and Inuit Residents to Methylmercury in the Canadian Environment" (Wheatley, 1979).

To determine the mercury level of an individual, a blood or hair sample is analysed. A blood sample gives the level of mercury in the blood, at the time the sample was taken.

A hair sample provides the distinct advantage of demonstrating the picture of an individual's exposure pattern over time. It has been estimated that hair grows at a rate of approximately one centimetre a month, with the mercury being deposited at the growing end of the hair (Amin-Zaki et al, 1976). Each segment of hair has a level of mercury equivalent to the body level of mercury at the time of the growth. The proximal centimetre of hair (the centimetre segment closest to the scalp) relates to the blood mercury level one month prior to the date of sampling. Therefore, it is possible to estimate the level of mercury several months prior to the sample date (Giovanoli-Jakubczak et al, 1964; Al-Shahristani et al, 1976) and even

further back in time, dependent upon the length of the hair sample (Wheatley, M.A. & Wheatley, B., 1981). It is to be noted that the level of mercury in each centimetre of hair does not decrease with time (Phelps et al, 1980).

As a result of analysing hair samples, it has been clearly demonstrated that the consumption of fish by Indian people is highest in the summer and fall; therefore, the exposure to methylmercury is on a repetitive seasonal basis, reaching a maximum in the late summer and early fall and approaching zero in late winter (See Figures A:1 and A:2). This exposure pattern is unique and has made the assessment of the situation difficult (Wheatley, et al 1979). However, it may also have limited the severity of the health effects because methylmercury has a half life of 70 days in man. In other words, if an individual consumes fish over the summer months, and then reduces the quantity of fish eaten during the winter, the level of mercury will decrease by half every 70 days until consumption increases again. It must also be noted that other variants are the methylmercury level in the food source and the amount and frequency of consumption (WHO, 1976).

It is very difficult to distinguish the signs and symptoms of methylmercury poisoning, except at very high levels of exposure, because they are very easily attributable to a number of other causes. These signs and symptoms include: constriction of visual field, disturbance of superficial and deep sensation, ataxia (including lack of coordination and adiadochokinesis), impairment of speech, hearing and gait (Tsubaki et al, 1977). According to the World Health Organization (1976), these signs and symptoms could appear in a mild state in the most sensitive individuals at blood methylmercury levels of 200-500 parts per billion.

The findings to 1979 indicated that 11 of 84 individuals who had clinical neurological examinations, could possibly attribute their abnormalities to methylmercury. However, no definitive diagnosis of methylmercury poisoning could be made (Wheatley, 1979). The McGill Study supported this finding.

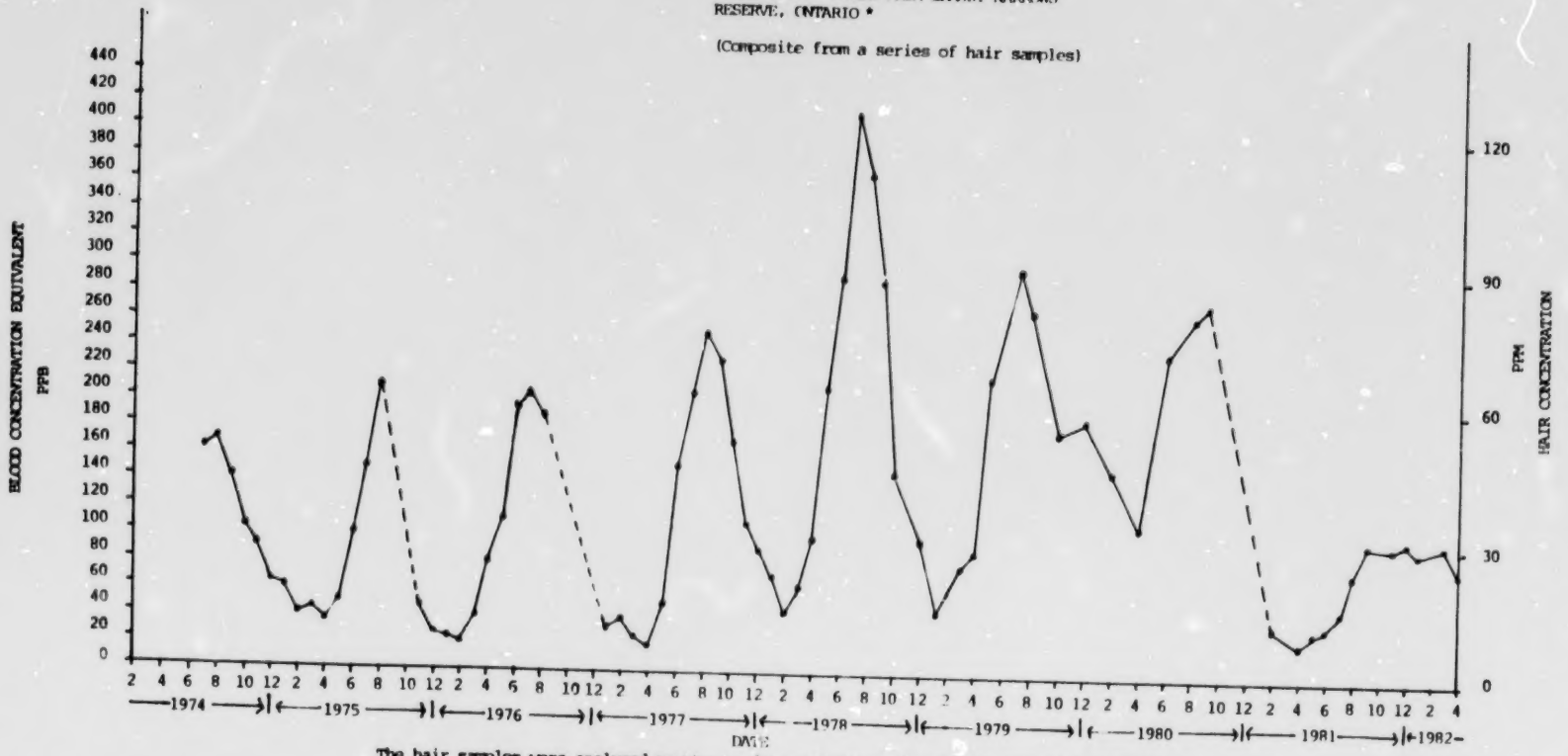
In 1978, the Government of Canada, represented by Health and Welfare Canada, was one of three parties who contracted the University of McGill to perform an epidemiology study to determine the significance of the effects of mercury on the health of the Cree living in Northwestern Quebec. This study concluded there was an association between the estimated exposure to methylmercury and the neurological abnormalities that were found in the individuals tested. However, these abnormalities were assessed as being either "mild" or "questionable". It was also found that there was a variation between exposure and abnormalities among different populations (McGill Study, 1980).

Methylmercury readily crosses the placenta of a pregnant woman and affects the developing fetus at a much lower maternal level (Wheatley et al, 1979; Shepard, 1976). According to the former document, 520 maternal and

739 infant cord blood samples were taken, with the range of the infant results being higher than the maternal levels. Four of the cord blood results exceeded 100 ppb (Wheatley, 1979). The McGill Study found abnormality of muscle tone or reflexes in Cree boys associated with the concentration of methylmercury in their mothers' hair during pregnancy. The interesting finding here is that this association appeared at a much lower exposure to methylmercury than was previously reported as being associated with effects of methylmercury in-utero, and most of the outcomes were different from disorders described by others (McGill Study, 1980). Although both documents came to the conclusion that severe methylmercury poisoning has not been found in Canada, both also agreed that milder forms may exist in certain areas, although this is difficult to prove conclusively.

Figure A:1 SEASONAL VARIATION OF MERCURY LEVEL IN A FISHING GUIDE FROM GRASSY NARROWS RESERVE, ONTARIO *

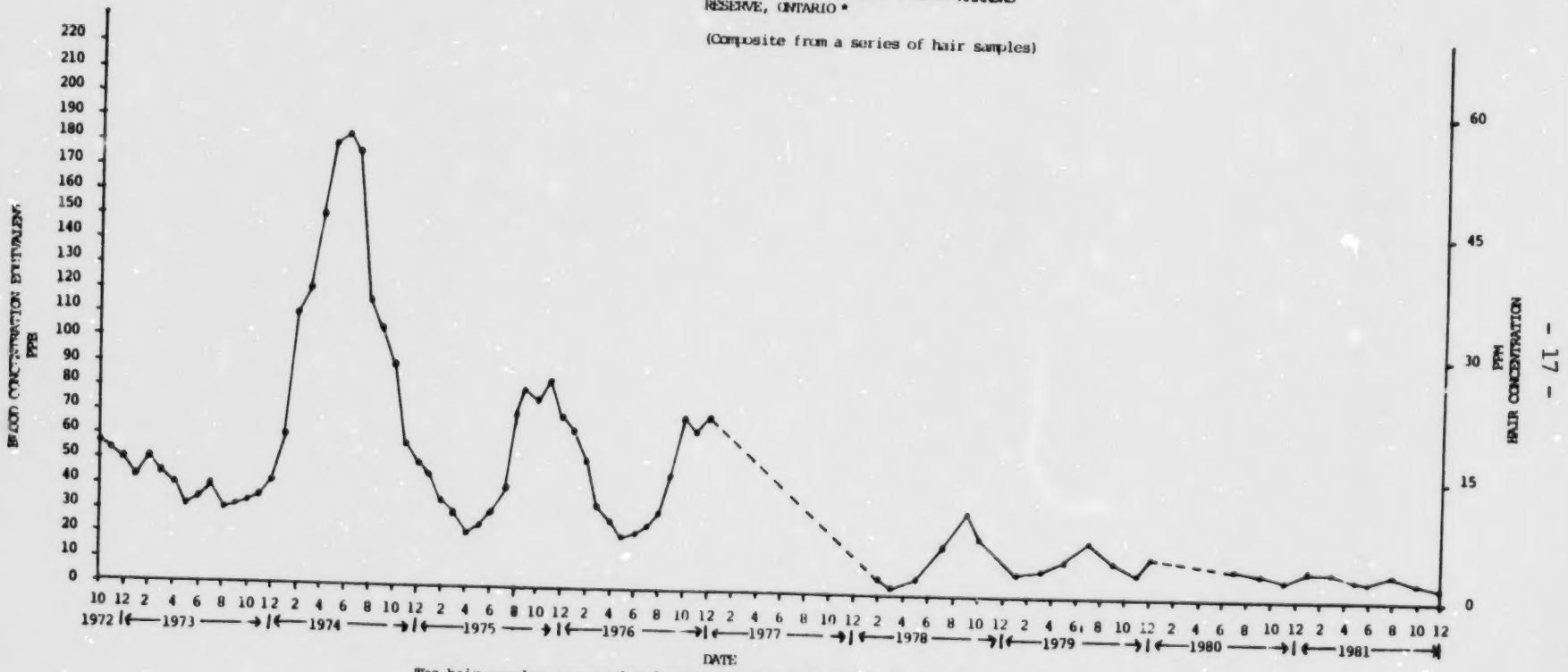
(Composite from a series of hair samples)



The hair samples were analyzed centimetre by centimetre and a growth rate of 1 cm/month was assumed.
*This is the same individual as in the previous report, but with additional results.

Figure A:2 SEASONAL VARIATION OF MERCURY LEVEL IN A FEMALE RESIDENT OF GRASSY NARROWS RESERVE, ONTARIO *

(Composite from a series of hair samples)



The hair samples were analyzed centimetre by centimetre and a growth rate of 1 cm/month was assumed.
*This is the same individual as in the previous report, but with additional results.

B. METHYLMERCURY IN CANADA: PRESENT MEDICAL SERVICES BRANCH PROGRAM

The Environmental Contaminants Program continues to test native and northern people in Canada; however, emphasis is now placed on continuing surveillance. This involves testing in those areas that have been identified as "at risk" or as having the potential to produce "at risk" levels of mercury in the residents. An individual is considered to be "at risk" if their mercury level reaches or exceeds one hundred parts per billion (ppb) in blood, or 30 parts per million (ppm) in hair. An "at risk" community is an area where an individual, at any time, was considered to be "at risk" or where fish, game or sea mammals have had levels in excess of 0.2 ppm (Table B:1). Safe weekly consumption levels at a range of fish levels are shown in Table B:2. Since it is now believed that specific intakes give rise to somewhat higher blood values than previously thought, the safe weekly consumption rates have been revised downward by about 25%, so that the 20 ppb blood level is not exceeded (Kershaw, T., et al, 1980).

According to these definitions, 52 communities and 599 individuals have been identified as being "at risk" as of December 31, 1982. These individuals were predominantly from Quebec, Ontario and the Northwest Territories. However, "at risk" levels were found in all parts of Canada, except in the Yukon and Atlantic provinces. Testing in the "at risk" communities continues. Also, with the emphasis on developing natural resources and the possibility of subsequent environmental impact, testing in affected nearby communities is necessary, as the potential to become exposed to methylmercury increases.

Over the past few years, Canada has experienced increasing pressures to develop its resources. Major developments are actually in progress or are proposed for virtually every province across Canada, with most being located in the hinterlands where many Indian and Inuit people reside. There has been growing evidence that the impact of this development may present new hazards to the health of Indian and Inuit people.

Since an objective of the Program is to identify those individuals who may be potentially "at risk", testing programs are directed at specific segments of the population. Fishing guides and known heavy fish eaters tend to have increased levels, due to the fact that they eat more fish. Heads of households are included in this target population as well, as it has been found that the mercury levels in these people are indicative of the levels found in other members of the household. Finally, special attention is paid to pregnant women because of the increased vulnerability of the fetus to methylmercury (Clarkson, 1976).

As mentioned above, the unborn child is more sensitive to and may be affected by maternal mercury levels in the range found in some Indian and Inuit woman of child-bearing age. To help alleviate possible problems, the

pregnant woman must be tested and counselled if necessary. Therefore, a blood sample is taken as part of the assessment at the antenatal visit. A hair sample would be appropriate at this time as well, as it would show the woman's past pattern of exposure and would provide an indication of what exposure to mercury might be expected during pregnancy.

If the blood sample, at the first visit, is greater than 20 ppb, sampling is repeated at each antenatal visit and advice is provided on modifying her diet. If the blood mercury level is lower than 20 ppb, then discretion is used, taking into account the time of year (fishing season), eating patterns and the mercury profile obtained from the hair sample. If the blood mercury level approaches or exceeds 100 ppb, advice is given and all possible efforts are made to lower the mercury level without having a detrimental effect on the nutrition of the mother.

The Program also has a maternal and cord blood testing program in the "at risk" areas. These blood samples, taken at the time of delivery, provide a measure of the infant's mercury level at birth. A blood sample from the mother is also taken at the time of delivery.

Finally, clinical examinations are strongly recommended for all individuals with levels greater than 200 ppb in blood (or hair equivalent). Since symptoms may first appear in the most sensitive individuals between 200-500 ppb of mercury in the blood, few significant findings are likely to be found in clinical examinations of adults below this level. This was borne out by the experience of the program between 1971-78 (Wheatley, 1979). Therefore, an examination is not necessary if the blood mercury levels (or equivalent) are less than 200 ppb, unless the individual requests it, or for other extenuating circumstances such as neurological symptoms. However, if a child has a level in excess of 100 ppb, a clinical examination is performed, with follow-ups over subsequent years for developmental assessment.

Appendix I - Methodology explains in more detail the sample collection, analytical procedures, and the method of reporting results and follow-up actions.

These surveillance measures help to identify, in the "at risk" areas, those individuals who may be "at risk" and to follow those already identified. Assistance must be given to both these groups in order to modify diets when necessary and keep individual mercury levels within acceptable levels. Since there is no specific medical treatment for the effects of methyl-mercury, it is important to combat it before the symptoms become evident. This preventative approach takes the form of a health education program which is undertaken in all "at risk" communities.

This education program gives individuals the advice and information they need on the significance of the mercury levels found in their hair or blood, and on their eating habits or the need to change their eating habits, based on a knowledge of the mercury levels in the food sources used in that community. It is important that this program is carried out with the full involvement of the native people, as it directly affects their lifestyle. A balance must be established between the advantage of the traditional Indian and Inuit way of life, involving hunting and fishing, which provides an excellent source of dietary protein, and the potential danger to their health, due to the elevated mercury levels in these food sources. Medical Services Branch obtains its information on the mercury levels in local fish and sea mammals from federal and provincial departments of fisheries and departments of the environment.

TABLE B:1

MEDICAL SERVICES BRANCH MERCURY PROGRAM STANDARDS

A. **Human**

(1)	Blood	<20	ppb	Normal acceptable range
		20-100	ppb	Increasing risk
		>100	ppb	At risk
(2)	Hair	<6	ppm	Normal acceptable range
		6-30	ppm	Increasing risk
		>30	ppm	At risk

B. **Fish** (Safe limits)

(i) Health Protection Branch guidelines for commercial fish < 0.5 ppm.

(ii) Medical Services Branch recommendation for those who consume large quantities of fish (e.g. Indian people on reserve) < 0.2 ppm.

Standards derived from WHO (1972) and Swedish Expert Group (1971) recommendations.

TABLE B:2

SAFE WEEKLY CONSUMPTION LEVELS OF FISH

Mercury Level in Fish	Safe Fish Consumption Per Week
1.0 ppm	0.34 lb. (0.16 kg)
0.5 ppm	0.68 lb. (0.31 kg)
0.4 ppm	0.86 lb. (0.39 kg)
0.3 ppm	1.14 lb. (0.52 kg)
0.2 ppm	1.71 lb. (0.78 kg)
0.1 ppm	3.42 lb. (1.56 kg)

Based on a 70 kg man and assuming 20 ppb to be the maximum acceptable human blood level or a maximum weekly intake of approximately 0.15 mg methylmercury.

(Kershaw, T., et al, 1980)

C. METHLYMERCURY IN CANADA: MEDICAL SERVICES BRANCH PROGRAM RESULTS TO DECEMBER 31, 1982

All test results are expressed in terms of blood levels to facilitate comparability of the findings. Hair results have been converted to blood equivalent in the following way:

$$\text{Blood mercury level (parts per million)} = \frac{\text{Hair mercury level (part per million)}}{300}$$

or for convenience:

$$\text{Blood mercury level (parts per billion)} = \frac{\text{Hair Hg (ppm)}}{0.3}$$

(Phelps et al, 1980)

The highest mercury level in any hair sample is the one used for conversion to the blood equivalent and is the one reported, as it is the aim of the Program to identify those people who are most at risk. Since only the first 12 centimetres of a hair sample are analysed, the result reported is the highest mercury level that individual had in the past year.

The 1971-82 mercury testing program results appear in tabular form in Appendix III. The tables follow the same general format as those in "Methylmercury in Canada" (1979). However, most tables have two sections; the first showing the new results (1979-82) and the second showing the total results across the years 1971-82. Tables 1 and 3 show the cumulative results from January 1979 to December 1982. Tables 1a and 2 indicate the total results from 1971-82. Tables 4-9 set out the total number of individuals with levels greater than 100 ppb by region, community, year, level, sex and age group. Tables 10 and 10a indicate the total number of mother and child cord blood samples taken, Table 11 shows the total number of results of the antenatal sampling, and finally Tables 12 and 12a set out the total clinical examinations and their results.

Appendix II (c) lists the community population figures for all communities tested.

All of the data for 1979-82 have been put onto a computer system, thus facilitating the production of this report. The results in the previous document, "Methylmercury in Canada - Exposure of Indian and Inuit Residents to Methylmercury in the Canadian Environment" were tabulated manually; therefore, some discrepancies may appear in the tables of the two documents due to the change over in systems. The data prior to 1979 is at present being entered onto the system and it is expected to be completed by the end of 1983.

Between 1979-82, there were three cases of high inorganic mercury levels found in the hair samples. These were due to such external causes as mercury vapour or ointments containing mercury. Two cases were from Manitoba and the other one was from British Columbia. In two cases, the individuals were retested with the results returning to the normal range. In the third case the individual was advised of the finding, but died of unrelated causes before the reason for the high inorganic level could be ascertained. None of these inorganic levels have been included in the tables.

The analysis of the data will be discussed on a national basis first, then by region, taking into consideration the new results as well as the results prior to December 31, 1978.

National Results

From January 1, 1979 to December 31, 1982, there were 20 072 results obtained from 243 communities across Canada. Of these 16 156 results (80.5%) were in the normal range (less than 20 ppb), 3 833 (19.1%) were in the increasing risk category (between 20 and 99 ppb) and 83 (0.41%) were in the "at risk" range (greater than 100 ppb). This testing constitutes 34.2% of a total 58 680 tests performed since 1970 (38 608 tests were performed in the eight years prior to 1979).

From 1979-82, 80.5% of the results were in the normal acceptable range. In the years prior to this 69.7% of the results were in this normal range. Between 1979-82, 19.1% of the results were found in the increasing risk range, whereas previously 27.9% of the results had been found in this range. Approximately 0.41% of the results were in the "at risk" range from 1979-82 and 2.4% from 1971-78.

Overall there has been a downward shift in the results toward the normal acceptable range for mercury in the blood and hair.

After completion of the cross-Canada survey in early 1980, testing was limited to those areas identified as "at risk". This can be seen by the decrease in the number of results from 1979-82 in certain areas. In Atlantic and Yukon Regions no tests were performed. Alberta only had testing in 1979 and in Quebec Region, 1979 showed the greatest number of tests, with 1980 coming second, then 1981 and 1982 with the fewest. Saskatchewan had a decrease in the number of results from 1979 to 1980; however, in 1981 there was an increase, but all of the results were from one community. Mercury sampling had not previously been conducted in this community, and, therefore, extensive testing was carried out throughout the population. There were no tests taken in 1982. In Ontario, Manitoba, British Columbia and the Northwest Territories the greatest amount of sampling occurred in either 1979 or 1982, with decreases in the 1980-81 years. The reason for the increase in testing in 1982 in Manitoba was due to the Northern Manitoba Flood Agreement and in British Columbia to the Nass Valley Study. In the

Northwest Territories and Ontario it was due to either upcoming mega-projects or continued testing in those areas identified as "at risk".

From 1979-82, the greatest percentage of results in the normal range was in Saskatchewan with 97.5%. The regions with the greatest percentage between 20-99 ppb were Quebec (51%) and the Northwest Territories (26.8%). Ontario had the greatest number of results over 100 ppb with 51 or 0.59% of the tested population. Of these 51 results, 3 were between 200-299 ppb and 1 was over 300 ppb. Quebec had 20 results (0.83%) in the "at risk" range and the Northwest Territories had 3 results or 0.23% in this range. Nine results (0.17%) from Manitoba were greater than 100 ppb, with 1 result exceeding 200 ppb.

In summary, Quebec and Ontario had a greater percentage of "at risk" results; however, Ontario and Manitoba had the highest results.

In Appendix III, Table 1 lists the highest result for each region between 1979-82 and the year that result was reached. In all cases, the highest result occurred in 1979. Only in Manitoba was the 1979 result (251 ppb) the highest level ever recorded in that region. Table 1a shows the highest result in each region from 1971-82. The highest result ever recorded by the Program was 660 ppb and was found in a resident from Whitedog, Ontario, in 1971. The second highest, 649 ppb, was recorded in Waswanipi, Quebec, in 1975.

Details of the community results appear in Tables 2 and 3. In 1979, there were 44 individuals greater than 100 ppb, in 1980 there were 15, in 1981 there were 6, and in 1982 there were 8 individuals.

Table 4 shows 61 individuals had levels greater than 100 ppb between January 1, 1979, and December 31, 1982 with 95.1% (58 results) being between 100-199 ppb, 3.3% (2 results) between 200-299 and 1.6% (1 result) between 300-399. Of the three results above 200 ppb, two individuals were from Ontario, one with a level in the 200-299 ppb range and the other in the 300-399 ppb range. Both these levels were attained in 1979. The third individual was from Manitoba and had a level between 200-299 ppb in 1979.

The individual with the result in the 300 ppb range was from Grassy Narrows, Ontario. This individual has had a level in previous years in the range of 400-499 ppb.

In total between 1971-82 there were 599 individuals who have had levels, at least once, above 100 ppb, with 524 results (87.5%) falling between 100-199 ppb.

In "Methylmercury in Canada" it was found that nationally there was a slightly higher percentage of males than females (56% males, 44% females) with levels greater than 100 ppb. However, in Ontario, there was a much

larger ratio of males over 100 ppb than females (70% males, 30% females). Again, this can be seen in the data from January 1979 to December 1982. Of the 61 individuals with levels greater than 100 ppb, there were 42 males (68.9%) and 19 females (31.1%). However, 30 (49.2%) of these individuals were from Ontario. If Ontario is not included in the national total, then there were 17 males (55%) and 14 females (45%) above 100 ppb. In Ontario, there were 25 males (83%) and 5 females (17%) falling in this "at risk" group. Of the 25 males, 22 were in the working age group (15-65 years) and of the 5 females, 3 were in this same age group. This difference has been attributed to the fact that males are often employed as fishing guides and tend to eat more fish.

From January 1, 1979 to December 31, 1982, there were 14 (23%) children under the age of 15 who had "at risk" levels. Prior to January 1979 there were 59 (10.5%) children. The higher percentage in the last 3 years may be due to the fact that recent testing has concentrated on the mother/child cord blood sampling for the reasons mentioned previously in section A of this report. Therefore, this means children are making up a greater percentage of the total population tested and not necessarily attaining higher methlymercury levels.

Data on the mother/child cord blood sampling can be found in Tables 10 and 10a. Most of the testing has occurred in Quebec (632 results) and Ontario, (1 432 results), with some in Manitoba (62 results), British Columbia (94 results) and the Northwest Territories (11 results). In all regions, there were more babies tested than mothers; however, there still is a correlation between the two sets of results.

The cord blood tests from the infants generally present higher levels than the maternal blood samples taken. There were no mothers who had levels in excess of 100 ppb; however, 11 babies (0.7%) exceed this level. Approximately 93.1% of the mothers were in the normal acceptable range, whereas only 74.2% of the children were in this same range. There were 6.9% of the mothers between 20-99 and 25.1% of the children were in this same increasing risk group. It should be noted that the blood samples were not corrected for hematocrit.

There were 1 154 samples taken from pregnant women at their antenatal visits. Of these, 546 were blood and 608 were hair samples. There were 847 (73.4%) results that fell into the 0-19 ppb range and 307 (26.6%) in the 20-99 ppb range and none greater than 100 ppb. These results tend to be higher than the maternal blood samples taken at the time of delivery.

As previously mentioned, it is the mandate of the Environmental Contaminants Program to offer a clinical/neurological examination to those adults having blood mercury levels in excess of 200 ppb and infants above 100 ppb.

It must be noted that it is the individual's right to refuse an examination, as five individuals did between January 1, 1979 and December 31, 1982. Table 12 and 12a indicate the results of the clinical examinations. If an individual had more than one examination, only the most recent results appear in the tables.

There is a greater percentage of individuals who are choosing to have examinations (32.8%) than prior to 1979 (19.9%). There were 18 examinations after January 1979 which showed abnormal findings but not attributable to mercury, and 2 where it was questionable whether the cause was mercury. Whereas before this time, there were 27 examinations with abnormal findings but not attributable to mercury and 11 where it was questionable whether the cause was mercury.

Atlantic Region

The Atlantic Region of Medical Services Branch consists of the Provinces of Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island. The Newfoundland provincial government is responsible for the health of native people in that province.

There were no tests performed in Atlantic Region in the 1979-82 period. Seven-hundred and ten tests were performed in 23 communities prior to 1979; none were above 100 ppb.

Quebec Region

In Quebec, between 1979-82, there were 2 410 tests performed, with 1 161 (48.2%) falling in the normal range, 1 229 (51%) in the "increasing risk" range and 20 (0.83%) in the "at risk" range. All 20 results in this "at risk" group were between 100-199 ppb.

In comparison, there were 18 950 tests performed between 1971-78. There were 11 326 (59.8%) in the normal range, and 6 955 (36.7%) in the increasing" risk" range. Finally, there was a much higher percentage of results 3.5% in the "at risk" range than in the period 1979-82. Of 669 results in the "at risk" range, 80 were above 200 ppb.

One of the main reasons for the decline in the number of samples taken is the James Bay Agreement. In June 1982, the Cree Health Board took over the responsibility of providing health services to the Cree Areas in Quebec. However, Medical Services Branch has continued to provide certain analytical services to these communities, which includes the analysis of blood and hair samples for mercury. The results from these communities have been included for completeness, and to provide a clearer picture of the situation in Quebec.

Between 1979-82, Salluit had the greatest number of tests performed (394) then Obedjiwan (291) and Inukjuaq (240). In 1979 in Salluit, there were 6 results greater than 100 ppb, and both Inukjuaq and Obedjiwan had 2 results

respectively greater than 100 ppb in 1979. The Salluit testing was in part due to an intensive survey carried out in the community (Wheatley, M.A. & Wheatley, B., 1981).

"At risk" levels appeared in 8 communities between 1979-82, as compared to 18 communities found in previous years. Kuujjuaq was the only new community to have a level over 100 ppb. Of the 20 individuals with levels greater than 100 ppb, 6 (30%) were from Salluit, and 5 (25%) were from Mistassini. Salluit has an overall total of 50 individuals with levels in excess of 100 ppb and Mistassini 155 for the period 1971-82.

There was a greater percentage of children with high levels than previously found. Between 1979-82, 45% of the total individuals greater than 100 ppb were children, whereas prior to 1979 only 9.5% of the "at risk" group were children. As mentioned earlier, this higher percentage can be attributed to the fact that children are making up a larger proportion of the population tested, rather than the number of children with "at risk" levels increasing. There were more males than females with "at risk" levels, with 8 (40%) "working age" males (15-65 years) and 3 (15%) females, between 1979-82.

Six hundred and twenty-six cord blood and six maternal samples were taken between 1979-82. The reason for the low number of maternal blood samples is that many mothers had hair samples taken rather than blood samples. Of the 626 cord blood samples, there were 369 (58.9%) below 20 ppb, 249 (39.8%) between 20-99 and 8 (1.3%) above 100 ppb. The latter eight cord blood results are from Ivujivik, Kujuarapik, Kuujjuaq and Mistassini.

There were 521 samples taken from pregnant women at their antenatal visits. Of these, 230 were blood and 291 were hair samples. One hundred and seventy-seven women had both blood and hair samples taken during the same pregnancy and 29 were tested more than once. Approximately, 60.7% (316) of the results fell below 19 ppb and 39.3% (205) were above 20 ppb.

Between January 1, 1979 and December 31, 1982, there were 13 clinical examinations offered. All of the individuals were from Salluit, Quebec and nine had their tests taken in 1978. Three of the individuals who were tested in 1979, were adults who had had levels greater than 200 ppb in 1978. All of the examinations showed abnormal findings but not attributable to mercury. The newborns who had results greater than 100 ppb were not clinically examined due to: (a) the remoteness of the Inuit communities; (b) five of the babies were from Mistassini, a Cree community, which is now the responsibility of the Cree Health Board.

Ontario Region

A total of 8 609 tests were performed in 85 communities in Ontario between 1979-82. Of these 7 161 (83.2%) were below 20 ppb, 1 397 (16.2%) were

between 20-99 ppb and 51 (0.6%) were in excess of 100 ppb, with 4 (0.1%) being above 200 ppb.

The cumulative results to 1978 show that of the 8 069 results, 6 217 (77%) were less than 20 ppb,1 644 (20.4%) were in the 20-99 ppb range and in the "at risk" range 208 results (2.6%). Of these 208 results, there were 43 (20.7%) above 200 ppb.

The greatest number of tests performed in the 1979-82 period were in Whitedog (1 106), Grassy Narrows (971) and Fort Hope (508). Grassy Narrows had 38 results greater than 100 ppb with the highest result, 304 ppb, occurring in 1979. Whitedog had 1 result between 100-199 in 1980 and 3 in 1982.

There was a total of 30 individuals in five communities in Ontario who had results in the "at risk" range. Two of the communities, Eagle Lake and Poplar Hill, had "at risk" levels for the first time in 1979. Eagle Lake had 1 result between 100-199 ppb and Poplar Hill had a total of 7, with 6 falling in the 100-199 ppb range and 1 between 200-299 ppb.

Between 1979-82, twenty-two of these "at risk" individuals had their highest level in 1979, two in 1980, one in 1981 and five in 1982. The highest result ever recorded was 660 ppb in 1971.

In Ontario, more than any other region, there was a far greater percentage of "working age" males (15-65 years) with levels over 100 ppb than the comparable female group. Of all individuals in the "at risk" range in Ontario, 22 (73%) were males in the "working age" group, whereas the females represented only 3 (10%) in this same age group. As previously mentioned, this is probably due to male fishing guides consuming greater quantities of fish. In Grassy Narrows, the highest result of 304 ppb found in 1979 was in a 38-year-old fishing guide. There were three (10%) individuals in the under 15-year age group with levels greater than 100 ppb.

Mother/child cord blood sampling was again carried out extensively in Ontario Region. There were 579 maternal blood samples and 853 cord blood samples taken. Five hundred and forty-one (93.4%) maternal blood samples were less than 20 ppb and 38 (6.6%) were between 20-99 ppb. Of the 853 cord blood samples, 710 (83.2%) were below 20 ppb, 142 (16.6%) were between 20-99 and 1 (0.1%) was above 100 ppb. Again the cord blood levels are somewhat higher than the maternal blood levels. The one cord blood above 100 ppb (125 ppb) was from Grassy Narrows.

Between 1979 and 1982, there were 203 samples taken from pregnant women at their antenatal visits. Of these, 85 were blood and 118 were hair. There were 34 women who had both blood and hair samples taken during the same pregnancy. One hundred and seventy-five (86.2%) of the samples were

between 0-19 ppb, and 28 (13.8%) were above 20 ppb. These results are slightly higher than the maternal blood samples. The one result between 90-99 ppb was a hair sample; however, subsequent testing showed the woman's mercury level at 14 ppb.

There were twenty-four neurological examinations performed on individuals in Ontario Region between January 1, 1979 and December 31, 1982, including an examination of the newborn who had a cord blood level in excess of 100 ppb. There was also one adult greater than 200 ppb and two children who were examined had levels greater than 100 ppb. Eighteen of these individuals were tested prior to January 1, 1979, but received clinical examinations after this date. Three individuals were offered an examination and refused. Seventeen examinations showed normal findings, 5 showed abnormal findings not attributable to mercury and 2 were questionable whether the abnormal findings could be attributed to mercury.

Manitoba Region

Between January 1979 and December 1982, there were 5 274 samples taken in Manitoba, of which 4 567 (86.6%) were less than 20 ppb, 698 (13.2%) were between 20-99 and 9 (0.2%) were greater than 100 ppb. Of those 9, there was 1 greater than 200 ppb.

The overall total number of tests performed in Manitoba from 1971 to December 1978 was 2 218, with 1 458 (65.7%) below 20 ppb, 745 (33.6%) falling between 20-99 and 15 (0.7%) between 100-199 ppb.

There were 36 communities retested and 21 new communities tested in the 1979-82 four-year span, while a total of 44 were tested prior to 1979.

In 1981 and 1982 the total number of tests increased from 1980 due to increased mercury testing in Northern Manitoba. Most of this testing was performed in the communities of Cross Lake, Nelson House, Norway House, South Indian Lake, Split Lake and York Landing. Testing has concentrated in these areas to determine the effects on the residents of the diversion of the Churchill River system.

South Indian Lake had the greatest number of tests performed between 1979-82 with 665, Split Lake next with 626 and then Cross Lake with 548.

There were 8 individuals in Manitoba Region who had levels exceeding 100 ppb, with one from Dakota Plains exceeding 200 ppb. This result of 251 ppb occurred in 1979 and was the highest ever for Manitoba. Six individuals were from South Indian Lake and the other one was from Pauingassi. All of these eight individuals attained these "at risk" levels in 1979 and all but the one individual from Pauingassi were retested with the results falling in the normal or "increasing risk" range. The individual from Pauingassi had an "at risk" level in 1982, but it was lower than the 1979 result.

There were 5 (62.5%) females and 3 (37.5%) males above 15 years of age who had levels in excess of 100 ppb. Two (1 male and 1 female) were above 65 years. This is a somewhat different finding than that in Quebec and Ontario, where there were more males with higher levels. However, this finding does coincide with the results prior to 1979. The 200 ppb level in Dakota Plains was from a female in the 15-45 year age group.

In 1982, there were 26 maternal and 36 cord blood samples taken. Twenty-five (96.2%) maternal results were between 0-19 ppb and 1 (3.8%) between 20-29 ppb. Thirty-four (94.4%) cord blood samples fell in the 0-19 ppb range and two (5.6%) between 40-59 ppb.

Of a total of 180 samples taken at antenatal visits, 104 were blood and 76 were hair. Five women had both kinds of samples taken in the same pregnancy. One hundred and sixty-six (92.2%) of these samples were between 0-19 ppb and 14 (7.8%) were above 20 ppb.

All eight individuals with levels exceeding 100 ppb had neurological examinations with no abnormal findings. The one woman from Dakota Plains with a level in excess of 200 ppb was examined and counselled. It was found that her methylmercury level was high because of her craving to eat paper which contained mercury. She has had follow-up testing, with results falling in the normal range.

Saskatchewan Region

Saskatchewan Region had a total of 365 tests taken between January 1, 1979 and December 31, 1982. Three hundred and fifty-six (97.5%) were below 20 ppb and 9 (2.5%) were between 20-99, with the highest result being 71.9 in 1979 from Kahkewistahaw. Testing was performed in 22 communities, with the majority being done in 1979. Only one community was tested in each of 1980 and 1981. There was no sampling in 1982.

A total of 73 communities have been sampled since the start of the Program for a total of 2 449 results, with 5 (0.2%) results falling between 100-199 ppb. A total of 2 084 tests in 57 communities were performed prior to January 1979, with all 5 "at risk" results occurring during this time period.

In 1979, there were 44 tests performed in Seekaskootch, 32 results were performed in Little Pine and Luckyman and 32 results were taken in Red Pheasant. In 1981, in Chitek Lake, 51 tests were performed.

There were no individuals with levels of mercury over 100 ppb in Saskatchewan in the 1979-81 time period and there was no mother/child cord blood sampling performed. However, there were 16 (3 blood and 13

hair) samples taken from pregnant women at the time of their antenatal visits. There were three women who had both blood and hair samples taken during the same pregnancy. All samples fell in the 0-19 ppb range.

One individual from Kahkewistahaw who had a level greater than 100 ppb in late 1978 was offered a neurological examination in early 1979; however, this person failed to attend.

Alberta Region

Between 1979-82, testing in Alberta Region occurred only in 1979 with a total of 12 results from 4 communities. Nine results (75%) were below 20 ppb and 3 (25%) were between 20-99 ppb, with the highest result being 38 ppb from Hay Lake. Beaver Lake, Blood Indian and Goodfish Lake were the other three communities tested. Beaver Lake had the greatest number of samples taken (6 tests).

Prior to 1979, there were 38 communities tested with 1 326 results taken, of which 2 (0.2%) exceeded 100 ppb.

Between January 1979 and December 1982, there were no individuals with levels greater than 100 ppb. In fact, there have been only 2 results greater than 100 ppb, both from the same person, with the highest result being 105, occurring in 1977. A subsequent test was performed on this individual in 1979 which fell into the normal range.

There were no mother/child cord blood samples taken and no neurological examinations performed.

British Columbia (Pacific Region)

In British Columbia, between 1979-82, there was a total of 2 124 results, with 1 970 (92.8%) less than 20 ppb and 154 (7.2%) falling between 20-99 ppb. These results came from a total of 35 communities.

Cumulative results to December 1978 show 2 251 tests taken with 3 (0.1%) greater than 100 ppb. The highest result was 146 in 1978 from Nimpkish.

Cumulatively between 1979-82, New Aiyansh had the greatest number of results with 303, then Kincolith 277 and Takla Landing with 245.

Testing increased in 1981 and 1982 due to a special project that was initiated (in May 1981) to study the effect, on nearby residents, of mine tailings being deposited into Alice Arm when a molybdenum mining and

milling operation was re-opened in April 1981. The communities involved were Canyon City, Greenville, Kincolith, Kitkatla and New Aiyansh. Out of a total of 1 015 tests performed there were 924 in the normal range and 91 in the "increasing risk" range.

Twenty-nine maternal blood samples were taken, with all but 1 (3.4%) result falling below 20 ppb. This 1 result was 20.8 ppb. There were 65 cord blood samples with 63 results below 20 ppb and 2 between 30-39 ppb.

There were 74 samples taken during the antenatal visits, with 69 blood and 5 hair samples. All results, except one hair and one blood result fell below 20 ppb. These other two were between 20-29 ppb.

There was 1 neurological examination performed in 1979 with no abnormalities being found. This individual had had an "at risk" level of 146 ppb in late 1978.

Northwest Territories Region

In the Northwest Territories, 1 278 tests were taken in 14 communities. Of the 1 278 results, 932 (72.9%) were below 20 ppb, 343 (26.8%) were between 20-99 and 3 (0.2%) were greater than 100 ppb. The highest result was 130.4 ppb in 1979.

Cumulatively to December 1978, there have been 2 138 results taken with 1 141 (53.3%) results less than 20 ppb, 968 (45.3%) between 20-99 ppb and 29 (1.4%) greater than 100 ppb, with 5 of these greater than 200 ppb. The highest result ever in the Northwest Territories was 363 ppb in 1971.

The greatest number of tests performed in communities between 1979-82 were in Fort Good Hope (335), Tuktoyaktuk (280), and Nanisivik (162).

Of the three individuals who had levels in excess of 100 ppb, two were from Clyde River, and the other one was from Sanikiluaq. One of the individuals from Clyde River and the one from Sanikiluaq were newborn females. The other result was from a Clyde River male in the 15-45 year age group.

There were 2 maternal blood samples taken and 9 cord blood samples in 1979-82. Two of the cord bloods were between 100-199 ppb.

Between 1979-82, there were 160 samples taken at the antenatal visits, of which 55 were blood and 105 were hair. Fifty-one women had both hair and blood samples taken during the same pregnancy. There were 102 (63.8%) in the normal range and 58 (36.2%) in the increasing risk range.

The two newborns who had cord blood levels in excess of 100 ppb were clinically examined, with the findings being normal. The third individual refused an examination.

Yukon Region

There was no testing performed in the Yukon Region after 1978, as no communities were found to be "at risk" in the cross-Canada survey. A total of 18 communities had been tested, with 862 results. The majority of these, 855 (99.2%), fell below 20 ppb and only 7 (0.8%) were between 20-99 ppb. The highest result ever recorded in the Yukon Region was 67 ppb in 1977.

D. METHYLMERCURY IN CANADA - ASSESSMENT OF CURRENT SITUATION

Generally, from 1979-82 there has been a decrease in the level of mercury found in the hair and/or blood of the Indian and Inuit residents of Canada. It is believed that the surveillance and health education programs that were initiated in 1976 by Medical Services Branch are mainly responsible for the present situation. The response from the populations concerned has been very positive.

The number of communities tested has dropped; however, testing continues in those areas where "at risk" levels were found during the cross-Canada survey and where the potential to produce "at risk" levels exists. The number of individuals in these communities who are attaining levels of mercury greater than 100 ppb has dropped considerably over the last few years. There has been a large increase in the number of cord blood samples taken in response to the Program's concentrated effort to test babies due to their increased vulnerability in-utero. Finally, the neurological examinations performed showed no findings that could be attributed to mercury.

Testing will continue in those areas considered "at risk", with emphasis being placed on known "at risk" individuals, fishing guides, women of childbearing age, pregnant women and newborn babies. Health education will also continue as it is an integral and successful component of the program.

In summary, the review of these findings, the findings to 1978 in "Methylmercury in Canada" and the McGill University Epidemiology Study lead to the conclusion that severe methylmercury poisoning has not been found in Canada. However, close surveillance is necessary and must continue.

Close surveillance also entails the need to communicate with communities and individuals to devise local solutions to specific situations, needs and lifestyles. This is especially important as the traditional Indian and Inuit way of life provides an excellent source of protein from such country foods as game, fish and sea mammals. Also, this type of food source provides the potential for raised mercury levels.

Furthermore, as noted in the previous document, there continues to be a need for further research in the area of acid rain and its relationship to airborne mercury and environmental mercury in areas remote from direct industrial contamination. Also, further research is needed to study the unique seasonal patterns of exposure to mercury, as seen in the Canadian Indians and to clarify possible synergestic or antagonistic interactions between mercury and other substances in the environment, such as selenium.

Finally, research is needed to identify a sensitive specific biochemical test capable of acting as an "early warning" indicator of metabolic effects of methylmercury, thus replacing the present method of assessing an individual's sensitivity by blood or hair mercury levels and results of clinical examinations.

REFERENCES

Al-Shahristani, H., Shihab, K. and Al-Haddad, I.K. (1976) "Mercury in hair as an indicator of total body burden" in Suppl to Vol 53 of Bull. of W.H.O., Geneva 105-112.

Amin-Zaki, L. Elhassani, S., Majeed, M.A., Clarkson, T.W., Doherty, R.A., Greenwood, M.R. and Giovanoli-Jakubczak, T. (1976) "Perinatal methylmercury poisoning in Iraq". Amer. J. Dis. Children 130 1070-1076.

Clarkson, T.W. (1976) Exposure to Methylmercury in Grassy Narrows and Whitedog Reserves. Report for Medical Services Branch, Health and Welfare Canada, Ottawa.

Giovanoli-Jakubczak, T., Greenwood, M.R. Smith, J.C. and Clarkson, T.W. (1974) "Determination of Total and Inorganic Mercury in Hair by Flameless Atomic Absorption and of Methylmercury by Gas Chromatolography" Clin. Chem. 20-(2), 222-229.

Greenwood, M.R., Dhahir, P., Clarkson, T.W., Farant, J.-P., Chartrand, A., Khayat, A. (1977) "Epidemiological experience with the Magos' Reagents, in the Determination of Different Forms of Mercury in Biological Samples by Flameless Atomic Absorption". Journal of Analytical Toxicology, Vol. 1, 265-269.

Farant, J.-P., Brissette, D., Moncion, L., Bigras, L., Chartrand, A. (1981) "Improved Cold-vapor Atomic Absorption Technique for the Micro-determination of Total and Inorganic Mercury in Biological Samples". Journal of Analytical Toxicology, Vol. 5, 47-51.

Fehr, F. and Dennis, C.A.R. (1975) Investigations into the Use and Hazard of Mercury in Saskatchewan Prairie Institute of Environmental Health, Regina, Saskatchewan.

Jensen, S. and Jernelov, A. (1969) "Biological Methylation of Mercury in Aquatic Organisms" Nature 223, 753-754.

Jernelov, A. (1979) "The Effect of Acidity on Uptake of Mercury in Fish." In Proceedings of the Twelfth Rochester International Conference on Environmental Toxicity "Polluted Rain". University of Rochester, NY.

Katsuna, M. ed (1978) Minamata Disease. Study Group of Minamata Disease, Kumamoto University, Japan.

Kershaw, T.G., Clarkson, T.W., Dhahir, P., (1980) "The Relationship between Blood Levels and Dose of Methylmercury in Man", Archives of Environmental Health, Vol. 35, No. 1, January/February 1980, 28-36.

Magos, L. (1971) "Selective Atomic Absorption Determination of Inorganic Mercury and Methylmercury in Undigested Biological Samples". Analyst 96:847-853.

McGill University (1980) McGill Methylmercury Study. McGill University, Montreal.

Phelps, R.W., Clarkson, T.W., Kershaw, T.G. and Wheatley, B. (1980) "Interrelationships of Blood and Hair Mercury Concentrations in a North American Population Exposed to Methylmercury." Archives of Environmental Health, Vol 35 No 3, 161-168.

Shepard, D.A.E. (1976) "Methylmercury Poisoning in Canada". Canadian Medical Association Journal, Vol 114: No 5, 463-472.

Swedish Expert Group (1971) Methylmercury in Fish. A toxicologic-epidemiologic evaluation of risks. Report from an Expert Group. Nordisk Hygiensk Tidskrift. Suppl. 4 National Institute of Public Health, Stockholm.

Tsubaki, T. Shirakawa, K., Hirota, K., Kondo, K., Kanbayashi, K., Kirota, K., Yamada, K. and Murone, I. (1967) "Outbreak of Intoxication by Organic Mercury Compounds in Niigata Prefecture: an epidemiological and clinical study." Japanese Journal of Medicine, 6, 32.

Tsubaki, T., Shirakawa, K., Hirota, K., Kondo, K., Sato, T. and Kanbayashi, K. (1977) "Case History of Niigata" in Minamata Disease. Elsevier Scientific Pub. Co. New York.

Vostal, J. (1972) "Transport and Transformation of Mercury in Nature and Possible Routes of Exposure" in Friberg, L. and Vostal, D. eds. Mercury in the Environment. C.R.C. Press, Cleveland.

Wheatley, B. (1979) Methylmercury in Canada - Exposure of Indian Inuit Residents to Methylmercury in the Canadian Environment. Medical Services Branch, Health and Welfare Canada.

Wheatley, B., Barbeau, A., Clarkson, T.W. and Latham, L. (1979) "Methylmercury Poisoning in Canadian Indians - The Elusive Diagnosis" Canadian Journal of Neurological Sciences, Vol 6. No. 4, 417-422.

Wheatley, M.A., Wheatley, B. (1981) "The Effect of Eating Habits on Mercury Levels among Inuit Residents of Sugluk, P.Q." Etudes Inuit Studies, Vol 5, No. 1, 27-43.

World Health Organization (1972) "Evaluation of mercury, lead, cadmium and the food additives amaranth, diethylpyrocarbonate, and octyl gallate." W.H.O. Food Additives, Series No. 4, W.H.O., Geneva.

World Health Organization (1974) The use of mercury and alternative compounds as seed dressings. (Joint FAO/WHO meeting). W.H.O. Technical Report Series No. 555, W.H.O., Geneva.

World Health Organization (1976) Environmental Health Criteria I. Mercury. W.H.O., Geneva.

APPENDICES

I. Methodology

II. (a) Table of Equivalent Values
(b) Table of Quebec Inuit Community Names
(c) Community Population Figures

III. Tables of Medical Services Branch Mercury Program Results to December 31, 1982

APPENDIX I

METHODOLOGY

Sample Collection

Before any sampling can begin, permission must be obtained from the Band Council. The Medical Services Branch nurse and/or the Community Health Representative collect the hair and blood samples during the performance of their regular duties. Sampling is concentrated on heads of households, heavy fish eaters, fishing guides, pregnant women, women of child-bearing age, children under four years of age and those individuals already identified as having had "at risk" levels. Usually the CHRs can identify heavy fish-eaters through their knowledge of the individual and the community. Verbal consent is accepted as an agreement to take a sample from an individual; however, written consent is generally obtained for children under four years old. An explanation of the objectives and procedures of the mercury testing program is given to all individuals, community leaders, and families before consent is obtained and sampling is performed.

To take a hair sample, a lock about the size of a regular pencil width is selected from the longest hair. Pincers are used to select and hold the hair while it is cut close to the scalp. The hair sample is then placed in a plastic bag and stapled two or three times to keep it in place. It is important to keep the cut ends of the hair even. A line is marked on the bag at the proximal end of the sample. The individual's name, birthdate, band name and number are also written on the bag. An Environmental Contaminant Sample Report form is filled out by the sampler, which gives identifying information on each individual, type of sample and what it is to be analyzed for. This completed form is stapled to the outside of the plastic bag.

After several hair samples have been taken, they are packaged together and sent to the Medical Services Branch Occupational Health Unit Laboratory in Ottawa.

A blood specimen is collected in a mercury-free Heparinized tube and labelled with the individual's name, birthdate, band name and number. An Environmental Contaminant Sampling Report form is filled out in the same manner as with a hair sample. The specimens are then placed in ice or ice packs in a styrofoam cooler, as soon as possible after the sampling. Refrigerated Heparinized whole blood is stable for approximately two weeks and, therefore, samples must be sent immediately to the Occupational Health Unit Laboratory in Ottawa for analysis. Care should be taken to ensure that the blood specimens are not frozen, as this can cause an interference in the analytical determination.

Arrangements are made with hospitals to have maternal and cord blood samples taken at the time of delivery and shipped in the same manner to the Ottawa Laboratory.

Laboratory Analytical Procedures

Once the samples reach the Occupational Health Unit Laboratory, they are assigned a file number. Each file contains a record of the pertinent information regarding the group of samples. This information includes: type of sample, analysis requested, location where sample originated, related files in the case of multiple determinations, information necessary for measuring the Laboratory's analytical output and information necessary for indicating the calibration and quality control analyses which are not counted towards the analytical output.

There is a second numbering system used for hair samples, due to the large number of sub-samples generated by cutting the hair for segmental determinations. This number is for internal use only and specifies the region, a sample number within that region and the distance from the scalp. Only the first 12 centimetres of a hair sample are analysed, as this gives a picture of the mercury intake over the last year.

An adaptation of the Magos Method is used for the determination and speciation of mercury in blood, hair, tissue and urine specimens. This method is based on the cold vapor atomic absorption spectrophotometric detection of elemental mercury. These analyses involve complexing the mercury compounds in the sample with L-cysteine at high pH. Subsequent addition of a reducing agent reduces mercury present to an elemental vapour which is swept through a fixed wavelength analytical cell. A linear detector response is obtained over several orders of magnitude. The relative strength of the reducing agent selected determines which of the mercury compounds are reduced to the elemental vapor. Stannous chloride reduces only ionic species present. This measurement reveals the inorganic portion of the mercury present in the sample. If a combination of stannous chloride and cadmium chloride is added to the sample, covalently bound mercury compounds are also reduced. This allows determination of the total mercury concentration. Organic mercury concentrations are calculated from the difference between the total mercury and inorganic mercury concentrations (Magos, 1971; Greenwood et al, 1977; Farant et al, 1981).

All results are recorded on the individual's Environmental Contaminant Samples Report form. A covering letter signed by the Director of the Occupational Health Unit accompanies a group of similar E.C.S.R. forms which indicates the report number, file number, date samples were received in the laboratory and where the samples were collected. Copies of this package go to the Region, the Director of Environmental Health Services, and the Occupational Health Unit retains one. All

reports are considered "Medical Confidential" and appropriate measures are taken to ensure the confidentiality of the individual.

The turn around time from receipt of the samples in the Laboratory to the reporting date is determined by the number of samples arriving at one time, the backlog of samples for mercury determinations and the availability of analysts. Generally, for blood specimens it is about two weeks or less, and for hair samples it is about four weeks or less.

Reporting Results and Follow-up Actions

When the Regional Office receives the results, a summary of the community's levels is sent to the Chief-in-Council. This summary indicates how many samples were taken and which of the following ranges they fall into: 0-19 ppb, 20-99 ppb, and greater than 100 ppb. This summary does not contain any names or other personal identifying data.

A list of individual results, with names, date of birth, band name and number is sent to the nurse-in-charge of the appropriate nursing station or health centre. With assistance of the CHRs, where possible visits are made to the households so that the results can be given to the individual along with a verbal explanation. Also a form letter, signed by the Regional or Zone Director, is sent to the individual who was sampled indicating the date the sample was taken and what the result was. A sheet explaining what the various levels of mercury mean is attached for information. In the case of elevated levels in a woman of child-bearing age, it is recommended that this individual see the nurse-in-charge for an explanation of the significance of the level and what follow-up procedures may be necessary. For a man, with levels between 20-99 ppb, another sample is recommended at a later date. If individuals have a result greater than 100 ppb or a pregnant woman has a level greater than 20 ppb, then the nurse-in-charge would request that they have a repeat blood and hair sample taken as soon as possible. They are also counselled as to appropriate actions to lower their levels.

A neurological examination is performed if the individual's mercury level is greater than 200 ppb. The Regional Office determines when an examination should be offered and arrangements are made through the nurse-in-charge. Repeat hair samples are acquired annually from all individuals with hair mercury values greater than 30 ppm, until such time as their mercury profiles fall within the normal guideline.

APPENDIX II (a)

TABLE OF EQUIVALENT VALUES

ppb - parts per billion

ppm - parts per million

millogram (mg) - 1000th of a gram

microgram (ug) - 1 000 000th of a gram

nanogram (ng) - 1 billionth of a gram

milligram/Litre = ppm

milligram/kilogram = ppm

microgram/gram = ppm

microgram/millilitre = ppm

microgram/Litre = ppb

microgram/kilogram = ppb

nanogram/gram = ppb

nanogram/millilitre = ppb

APPENDIX II (b)

TABLE OF QUEBEC INUIT COMMUNITY NAMES

Inuit Name	English/French Translation
Inukjuaq	Inoucdjouac
Kangirsujuak	Wakeham Bay
Kangirsuk	Payne Bay
Kujuarapik	Poste-de-la-Baleine
Kuujjuaq	Fort Chimo
Puvirnituq	Povungnituk
Quartaq	Koartak
Salluit	Sugluk
Tasuijaq	Baie-des-Feuilles

Appendix II (c)

COMMUNITY POPULATION FIGURES*

Atlantic

Community	Population	Community	Population
Big Cove	1 237	Oromocto	119
Buctouche	12	Pabineau	47
Burnt Church	618	Pictou Landing	197
Eel Ground	252	Red Bank	226
Eel River Bar	179	Rocky Point	26
Eskasoni	1 624	Scotch Fort	91
Fort Folly	9	St. Basile	69
Indian Island	44	St. Mary's	366
Kingsclear	236	Tobique	585
Lennox Island	192	Wagmatcook	291
Morell	31	Whycocomagh	397
		Woodstock	138

Quebec

Abitibi Dominion	291	Miquelon	100
Akulivik	260	Mistassini	1 622
Aupaluk	100	Natashquan	420
Bécancour	44	Notre-Dame-du-Nord	282
Bersimis	1 840	Obedjiwan	979
Caughnawaga	4 991	Odanak	180
Chapais	25	Paint Hills	647
Chibougamau	200	Pointe Bleue	1 345
Eastmain	303	Port-Nouveau-Québec	350
Escoumains	110	Puvirnituq	816
Fort George	1 679	Quartaq	145
Inukjuaq	645	Rapide-des-Cèdres	37
Ivujivik	150	Rapid Lake	9
Kangirsujuak	261	Restigouche	1 179
Kangirsuk	258	Romaine	589
Kipawa	152	Rupert House	846
Kujuarapik	373	St. Augustin	87
Kuujjuaq	660	Salluit	465
Lac Simon	292	Schefferville	832
Lorette	727	Senneterre	255
Maliothenam	850	Sept-Îles	589
Maniwaki	873	Tasuijaq	75
Manowan	983	Waswanipi	373
Maria	321	Weymontachie	592
Matagami	95	Winneway	233
Mingan	300	Wolf Lake	75

Ontario

Community	Population	Community	Population
Alderville	120	Mobert	220
Angling Lake	159	Moose Deer Point	58
Attawapiskat	856	Muskrat Dam	171
Batchewana	299	New Osnaburgh	648
Bearskin Lake	331	Nipissing	414
Big Grassy River	143	North Spirit Lake	20
Bis Island	46	Northwest Angle	55
Big Trout Lake	653	Northwest Bay	161
Birch Island	237	Ogoki Post	136
Cat Lake	302	Parry Island	269
Chapleau	21	Pays Plat	64
Collins	98	Pic Heron	320
Constance Lake	532	Pikangikum	908
Couchiching	366	Poplar Hill	171
Curve Lake	559	Rama	332
Deer Lake	36	Rat Portage	238
Dokis	145	Red Gut Bay	93
Duck Lake	89	Round Lake	495
Eagle Lake	111	Sabaskong Bay	184
Fort Albany	1 230	Sachigo Lake	281
Fort Hope	676	Sandy Lake	1 920
Fort Severn	254	Sarnia	493
Fort William	391	Saugeen	573
Garden River	705	Savant Lake	202
Georgina Islands	98	Seine River	203
Gibson	70	Serpent River	178
Golden Lake	245	Shawanaga	73
Grassy Narrows	421	Sheguiandah	85
Gull Bay	309	Sheshegwoning	88
Hawley Lake	80	Shoal Lake	308
Henvey Inlet	96	Six Nations	6 231
Hiawatha	92	Slate Falls	63
Hudson	515	Spanish River	791
Kasabonika	418	Sucker Creek	180
Kashechewan	678	Summer Beaver	220
Kettle Point	746	Thessalon	51
Kingfisher	248	Tyendinaga	1 247
Lac La Croix	202	Wabigoon	61
Lac Seul	535	Walpole Island	1 500
Lake Helen	111	Washagamis Bay	(unavailable)
Landsdowne House	212	Webique	421
Longlac 58	391	West Bay	600
Longlac 77	120	Whitedog	593
Magnetawan	20	Whitefish Bay	525
Manitou Rapids	200	Whitefish Lake	189
Mattagami	97	Whitesands River	131
McDowell Lake	32	Wikwemikong	2 365
McKenzie Portage	263	Winisk	160
Michipoloten	157	Wunnumin Lake	301
Mississauga	300		

Manitoba

Community	Population	Community	Population
Anama Bay	81	Little Saskatchewan	190
Berens River	781	Long Plains	435
Birdtail Sioux	191	Moose Lake	302
Bloodvein	434	Nelson House	1 275
Brochet	237	Norway House	2 218
Chemahawin	349	Oak Lake	237
Churchill	224	Oxford House	989
Crane River	110	Pauingassi	229
Cross Lake	1 816	Peguis	1 420
Dakota Plains	100	Pine Falls	429
Dakota Tipi	47	Pointe du Bois	261
Dauphin River	84	Poplar River	474
Ebb & Flow	390	Princess Harbour	62
Fairford	697	Pukatawagan	1 035
Fisher River	809	Red Sucker Lake	327
Fort Alexander	1 838	Rolling River	243
Fox Lake	(unavailable)	Roseau River	367
Garden Hill	1 569	St. Theresa Point	1 225
Gods Lake Narrows	889	Sandy Bay	1 370
Gods River	224	Seymourville	108
Grand Rapids	248	Shamattawa	500
Granville Lake	38	Shoal River	373
Gypsumville	190	Sioux Valley	689
Hollow Water	401	South Indian Lake	655
Jackhead	223	Split Lake	967
Keeseekoowenin	214	Swan Lake	220
Lac Brochet	151	Tadoule lake	268
Lac du Bonnet	268	The Pas	1 222
Lac St. Martin	489	Valley River	293
Lake Manitoba	453	Wassagamach	607
Little Black River	221	Waterhen	283
Little Grand Rapids	586	Waywayseecappo	491
		York Landing	202

Saskatchewan

Assiniboine	618	Cote	730
Atrakakup	930	Cowessess	345
Beardy's/Okemasis	830	Cumberland House	185
Big Head	269	Day Star	107
Big River	923	Fishing Lake	314
Buffalo River	337	Flying Dust	217
Canoe Lake	352	Fond du Lac	519
Chicken	662	Gordon	881
Chitek Lake	354	Grandmother's Bay	166

Saskatchewan (continued)

Community	Population	Community	Population
James Smith	364	Pasqua	321
Kahkewistahaw	280	Peepeekisis	527
Keeseekoose	489	Pelican Narrows	1 090
Kinistino	242	Piapot	467
Kinoosao	75	Poorman	676
Lac La Hache	359	Portage La Loche	379
Lac la Ronge	534	Poundmaker	376
Little Black Bear	94	Red Earth	467
Little Bone	25	Red Pheasant	458
Little Pine & Luckyman	508	Sakimay	130
Little Red River	297	Saulteaux	271
Makwa Lake	396	Saulteaux (Birch Lake)	53
Ministikwan	375	Seekaskootch	860
Mistawasis	498	Shoal Lake	261
Montreal Lake	877	Southend	342
Mosquito	383	Standing Buffalo	322
Muscowpetung	261	Stanley	345
Muskeg Lake	319	Starblanket	127
Muskoday	326	Sturgeon Lake	799
Muskowekan	326	Sturgeon Weir	102
New Moosomin	382	Sweet Grass	441
New Thunderchild	629	The Key	169
Nikaneet	112	Turnor Lake	119
Nut Lake	551	Wahpaton	92
Ochapowace	235	Wapachewunak	331
Okanese	94	Waterhen	437
One Arrow	320	White Bear	616
		Witchekan Lake	179

Alberta

Alexander	478	Janvier	158
Alexis	480	Jean D'or Prairie	424
Beaver Lake	146	Kehewin	547
Blackfoot	2 047	Louis Bull	409
Blood Indian	4 586	Paul	506
Chipewyan Lake	157	Peerless Lake	82
Cold Lake	646	Peigan	1 316
Driftpile	362	Saddle Lake	1 723
Enoch	570	Samson	1 874
Ermineskin	800	Sandy Lake	18
Fitzgerald	50	Sarcee	586
Fort Chipewyan	880	Stoney	1 610
Fort McKay	258	Sturgeon Lake	464
Fox Lake	625	Sucker Creek	241
Frog Lake	608	Sunchild	265
Garden River	140	Swan River	113
Gleichan	2 732	Trout Lake	72
Goodfish Lake	633	Wabasca & Desmarais	1 250
Hay Lake	748	Whitefish Lake	801

British Columbia

Community	Population	Community	Population
Ahousaht	360	Mowachaht	122
Anacla	81	Nanaimo	388
Anahim Lake	453	Nanoose	65
Babine	203	Nautley	92
Blueberry	92	Necoslie	374
Buckley House	15	New Aiyansh	608
Burns Lake	24	New Quatsino	105
Campbell River	97	Nimpkish	573
Canoe Creek	91	Nitinaht	129
Canyon City	94	Nuchatlaht	35
Cape Mudge	199	Ohiat	217
Chemainus	316	Opetchesant	43
Church House	110	Pacheenaht	149
Comox	63	Pat Bay	145
Cowichan	1 366	Pauquachin	173
Creston	62	Pavillon	143
Dog Creek	42	Penelakut	232
Fort Rupert	100	Pinchi	64
Fort Ware	163	Portage	75
Fountain	325	Qualicum	40
Fraser Lake	18	Quamichan	184
Gilford Island	49	Queen's Cove	30
Gold River	122	River Road	43
Greenville	45	St. Mary's	152
Halalt	59	Seaspunkat	9
Hazelton	386	Sheshaht	300
Ingenika	116	Shuswap	72
Iskut	200	Skidegate	260
Kincolith	290	Sliammon	441
Kingcome Inlet	110	Sooke	17
Kitimat	620	Squamish	1 191
Kitkatla	512	Squirrel Cove	52
Kitselas	41	Stellaquo	116
Kitsumkaylum	96	Stoney Creek	332
Kyuquot	32	Tachie	381
Lillooet	47	Takla Landing	246
Malahat	72	Tobacco Plains	65
Masset	610	Topley Landing	90
McLeod Lake	62	Tsartlip	389
Metlakatla	77	Tsawaout	293
Moberley Lake East	124	Tseycum	85
Moberley Lake West	25	Tsulquate	208
Mount Currie	730	Ucluelet	343
		Westholme	60

Northwest Territories

Community	Population	Community	Population
Aklavik	705	Igloolik	745
Arctic Bay	375	Inuvik	3 125
Arctic Red River	120	Kakisa Lake	35
Baker Lake	955	Lac La Martre	265
Broughton Island	380	Lake Harbour	250
Cambridge Bay	815	Nahanni Butte	85
Cape Dorset	780	Nanisivik	260
Chesterfield Inlet	235	Norman Wells	420
Clyde River	445	Pangnirtung	835
Colville Lake	60	Paulatuk	175
Coppermine	810	Pelly Bay	255
Coral Harbour	430	Pine Point	1 860
Detah	145	Pond Inlet	705
Eskimo Point	1 025	Port Burwell	92
Fort Franklin	520	Rae Edzo	1 380
Fort Good Hope	455	Rae Lakes	200
Fort Liard	405	Rankin Inlet	1 105
Fort McPherson	625	Repulse Bay	355
Fort Norman	285	Resolute	170
Fort Providence	605	Sachs Harbour	165
Fort Resolution	480	Sanikiluaq	385
Fort Simpson	975	Snowdrift	250
Fort Smith	2 250	Spence Bay	430
Frobisher Bay	2 335	Trout Lake	55
Gjoa Haven	525	Tuktoyaktuk	770
Grise Fiord	105	Umingmaktak	60
Hall Beach	350	Whale Cove	185
Hay River	2 855	Wrigley	135
Holman Island	300	Yellowknife	9 420

Yukon

Burwash Landing	65	Keno City	50
Carcross	237	Mayo	400
Carmacks	255	Old Crow	193
Champagne	15	Pelly Crossing	141
Dawson	695	Ross River	338
Destruction Bay	82	Tagish	70
Elsa	745	Teslin	310
Faro	1 655	Watson Lake	750
Haines Junction	365	Whitehorse	14 750

*The population figures are for 1981 and were taken from:

1. Schedule of Indian Bands, Reserves and Settlements including membership and population, Indian and Northern Affairs Canada, April 1, 1983.

2. 1981 Census, Statistics Canada.

3. Community Profiles, Medical Services Branch.

APPENDIX III

TABLES OF MEDICAL SERVICES BRANCH MERCURY PROGRAM RESULTS TO DECEMBER 31, 1982

APPENDIX III **LIST OF TABLES** **PAGE**

Table 1	Cumulative Results January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region and Level	55
Table 1a	Cumulative Results to December 31, 1982 - by Region and Level	56
Table 2	Cumulative Results to December 31, 1982 - by Region, Community and Level	57
Table 3	Results January 1, 197[illegible] to December 31, 1982 - by Region, Community and Level	95
Table 4	Total Individuals >100 ppb January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region and Level	137
Table 4a	Total Individuals >100 ppb to December 31, 1982 - by Region and Level	138
Table 5	Total Individuals >100 ppb January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region, Community and Level	139
Table 5a	Total Individuals >100 ppb to December 31, 1982 - by Region, Community and Level	141
Table 6	Total Individuals >100 ppb to December 31, 1982 - by Region and Year	144
Table 7	Total Individuals >100 ppb January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region, Community, Year and Level	145
Table 8	Total Individuals >100 ppb January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region, Sex and Age	149
Table 8a	Total Individuals >100 ppb to December 31, 1982 - by Region, Sex and Age	150

APPENDIX III **LIST OF TABLES** **PAGE**

Table 9	Total Individuals >100 ppb January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region, Community, Sex, Age and Level	151
Table 9a	Total Individuals >100 ppb to December 31, 1982 - by Region, Community, Sex, Age and Level	153
Table 10	Mother/Child Cord Blood Sampling Results January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region and Level	158
Table 10a	Mother/Child Cord Blood Sampling to December 31, 1982 - by Region and Level	160
Table 11	Antenatal Sampling Results January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region and Level	162
Table 12	Clinical Examination Results January 1, 1979 to December 31, 1982 - by Region	163
Table 12a	Clinical Examination Results to December 31, 1982 - by Region	164

TABLE I
TABLEAU I

CUMULATIVE RESULTS JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND LEVEL
RÉSULTATS CUMULATIFS DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU

( ) Percentage of Total Tests
( ) Pourcentage du total des analyses

Region Région	No. of Communities Nbre de collectivités	Total Tests Total des analyses	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L	Highest Result Résultat le plus élevé	Year Année
Atlantic Atlantique	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Quebec Québec	26	2 410	1 161 (48.17)	1 229 (51.00)	20 (0.83)	-	-	-	-	-		180	1979
Ontario	85	8 609	7 161 (83.18)	1 397 (16.23)	47 (0.55)	3 (0.03)	1 (0.01)	-	-	-		304	1979
Manitoba	57	5 274	4 567 (86.60)	698 (13.23)	8 (0.15)	1 (0.02)	-	-	-	-		251	1979
Saskatchewan	22	365	356 (97.53)	9 (2.47)	-	-	-	-	-	-		72	1979
Alberta	4	12	9 (75.00)	3 (25.00)	-	-	-	-	-	-		38	1979
British Columbia Colombie-Britannique	35	2 124	1 970 (92.75)	154 (7.25)	-	-	-	-	-	-		89	1979
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	14	1 278	932 (72.93)	343 (26.84)	3 (0.23)	-	-	-	-	-		130	1979
Yukon	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Total	243	20 072	16 156 (80.49)	3 833 (19.09)	78 (0.39)	4 (0.02)	1 (0.01)	-	-	-		-	-

Where the samples were hair, the highest value was used and converted to equivalent value in blood.
Lorsqu'il s'agissait d'échantillons de cheveux, on a converti la teneur la plus élevée à la valeur équivalente dans le sang en ug/L.

TABLE 1A
TABLEAU 1A

CUMULATIVE RESULTS TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND LEVEL
RÉSULTATS CUMULATIFS AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU

( ) Percentage of Total Tests
( ) Pourcentage du total des analyses

Region Région	No. of Communities Nbre de collectivités	Total Tests Total des analyses	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L	Highest Result Résultat le plus élevé	Year Année
Atlantic Atlantique	23	710	695 (97.9)	15 (2.1)	-	-	-	-	-	-		99	1978
Quebec Québec	52	21 360	12 487 (58.46)	8 184 (38.31)	609 (2.85)	57 (0.27)	13 (0.06)	5 (0.02)	4 (0.02)	1 (0.01)		649	1975
Ontario	100	16 678	13 378 (80.21)	3 041 (18.23)	212 (1.27)	32 (0.19)	8 (0.05)	5 (0.03)	-	2 (0.01)		660	1971
Manitoba	65	7 492	6 025 (80.42)	1 443 (19.26)	23 (0.31)	1 (0.01)	-	-	-	-		251	1979
Saskatchewan	73	2 449	2 193 (89.55)	251 (10.25)	5 (0.20)	-	-	-	-	-		124	1978
Alberta	38	1 338	1 284 (95.96)	52 (3.89)	2 (0.15)	-	-	-	-	-		105	1977
British Columbia Colombie-Britannique	87	4 375	4 071 (93.05)	301 (6.88)	3 (0.07)	-	-	-	-	-		146	1978
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	58	3 416	2 073 (60.68)	1 311 (38.38)	27 (0.79)	2 (0.06)	3 (0.09)	-	-	-		363	1971
Yukon	18	862	855 (99.2)	7 (0.8)	-	-	-	-	-	-		67	1977
Total	514	58 680	43 061 (73.38)	14 605 (24.89)	881 (1.50)	92 (0.15)	24 (0.04)	10 (0.02)	4 (0.01)	3 (0.01)			

TABLE 2
TABLEAU 2

CUMULATIVE RESULTS TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY AND LEVEL
RÉSULTATS CUMULATIFS AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ ET NIVEAU

ATLANTIC - ATLANTIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Big Cove	132	126	6	-	-	-	-	-	-	
Buctouche	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
Burnt Church	74	74	-	-	-	-	-	-	-	
Eel Ground	56	56	-	-	-	-	-	-	-	
Eel River Bar	84	84	-	-	-	-	-	-	-	
Eskasoni	40	40	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Folly	10	7	3	-	-	-	-	-	-	
Indian Island	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Kingsclear	39	36	3	-	-	-	-	-	-	
Lennox Island	23	23	-	-	-	-	-	-	-	
Morell	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Oromocto	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Pabineau	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Pictou Landing	4	4	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ATLANTIC - ATLANTIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Red Bank	38	38	-	-	-	-	-	-	-	
Rocky Point	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
Scotch Fort	9	8	1	-	-	-	-	-	-	
St. Basile	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
St. Mary's	36	36	-	-	-	-	-	-	-	
Tobique	57	57	-	-	-	-	-	-	-	
Wagmatcook	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Whycocomagh	9	8	1	-	-	-	-	-	-	
Woodstock	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Total	710	695	15	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

QUEBEC - QUÉBEC

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Abitibi Dominion	150	90	49	6	3	2	-	-	-	
Akulivik	28	2	26	-	-	-	-	-	-	
Aupaluk	16	5	11	-	-	-	-	-	-	
Bécancour	22	22	-	-	-	-	-	-	-	
Bersimis	125	125	-	-	-	-	-	-	-	
Caughnawaga	120	119	1	-	-	-	-	-	-	
Chapais	12	5	7	-	-	-	-	-	-	
Chibougamau	35	12	23	-	-	-	-	-	-	
Eastmain	356	269	87	-	-	-	-	-	-	
Escoumains	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Fort George	2 201	1 515	637	40	8	1	-	-	-	
Inukjuaq	694	133	539	22	-	-	-	-	-	
Ivujivik	55	5	42	8	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	184	68	114	2	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	128	45	83	-	-	-	-	-	-	
Kipawa	101	100	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

QUEBEC - QUÉBEC

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Kujuarapik	994	456	458	68	11	-	1	-	-	
Kuujjuaq	323	221	101	1	-	-	-	-	-	
Lac Simon	199	116	75	7	1	-	-	-	-	
Lorette	36	36	-	-	-	-	-	-	-	
Maliothenam	41	40	1	-	-	-	-	-	-	
Maniwaki	2	-	1	1	-	-	-	-	-	
Manowan	671	458	209	4	-	-	-	-	-	
Maria	132	128	4	-	-	-	-	-	-	
Matagami	8	3	5	-	-	-	-	-	-	
Mingan	94	94	-	-	-	-	-	-	-	
Miquelon	12	7	5	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	6 612	3 719	2 640	237	15	1	-	-	-	
Natashquan	58	58	-	-	-	-	-	-	-	
Notre-Dame-du-Nord	150	147	3	-	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	1 028	556	457	13	2	-	-	-	-	
Odanak	46	46	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

QUEBEC - QUÉBEC

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Paint Hills	626	370	250	4	1	1	-	-	-	
Pointe Bleue	322	290	32	-	-	-	-	-	-	
Port-Nouveau-Québec	140	103	37	-	-	-	-	-	-	
Puvirnituq	415	152	262	1	-	-	-	-	-	
Quartaq	123	18	97	8	-	-	-	-	-	
Rapide-des-Cèdres	11	2	9	-	-	-	-	-	-	
Rapid Lake	140	125	15	-	-	-	-	-	-	
Restigouche	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Romaine	117	115	2	-	-	-	-	-	-	
Rupert House	682	511	165	6	-	-	-	-	-	
St. Augustin	32	32	-	-	-	-	-	-	-	
Salluit	842	199	562	75	6	-	-	-	-	
Schefferville	543	244	278	20	1	-	-	-	-	
Senneterre	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
Sept-Îles	43	43	-	-	-	-	-	-	-	
Tasuijaq	92	38	54	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

QUEBEC - QUÉBEC

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Waswanipi	2 181	1 295	774	86	9	8	4	4	1	
Weymontachie	95	82	13	-	-	-	-	-	-	
Winneway	265	212	53	-	-	-	-	-	-	
Wolf Lake	21	19	2	-	-	-	-	-	-	
Total	21 360	12 487	8 184	609	57	13	5	4	1	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Alderville	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Angling Lake	53	39	14	-	-	-	-	-	-	
Attawapiskat	359	329	29	1	-	-	-	-	-	
Batchewana	9	7	2	-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	141	99	42	-	-	-	-	-	-	
Big Grassy River	43	42	1	-	-	-	-	-	-	
Big Island	29	29	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	471	287	184	-	-	-	-	-	-	
Birch Island	122	122	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	123	97	26	-	-	-	-	-	-	
Chapleau	31	31	-	-	-	-	-	-	-	
Collins	8	6	2	-	-	-	-	-	-	
Constance Lake	98	95	3	-	-	-	-	-	-	
Couchiching	177	173	4	-	-	-	-	-	-	
Curve Lake	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	339	204	129	6	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Dokis	86	86	-	-	-	-	-	-	-	
Duck Lake	37	37	-	-	-	-	-	-	-	
Eagle Lake	27	25	1	1	-	-	-	-	-	
Fort Albany	298	290	8	-	-	-	-	-	-	
Fort Hope	508	342	166	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	149	145	4	-	-	-	-	-	-	
Fort William	26	26	-	-	-	-	-	-	-	
Garden River	152	151	1	-	-	-	-	-	-	
Georgina Islands	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Gibson	32	32	-	-	-	-	-	-	-	
Golden Lake	57	56	1	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	2 584	1 738	677	131	26	6	5	-	1	
Gull Bay	58	52	6	-	-	-	-	-	-	
Hawley Lake	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
Henvey Inlet - Bakanon	24	24	-	-	-	-	-	-	-	
- Pickeral	30	29	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Hiawatha	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Hudson	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Kasabonika	279	131	148	-	-	-	-	-	-	
Kashechewan	290	285	5	-	-	-	-	-	-	
Kettle Point	15	14	1	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	125	99	26	-	-	-	-	-	-	
Lac La Croix	138	118	20	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	302	230	72	-	-	-	-	-	-	
Lake Helen	30	28	2	-	-	-	-	-	-	
Landsdowne House	87	51	36	-	-	-	-	-	-	
Longlac 58	224	219	5	-	-	-	-	-	-	
Longlac 77	56	56	-	-	-	-	-	-	-	
Magnetawan	26	26	-	-	-	-	-	-	-	
Manitou Rapids	42	42	-	-	-	-	-	-	-	
Mattagami	54	44	10	-	-	-	-	-	-	
McDowell Lake	18	14	4	-	-	-	-	-	-	
McKenzie Portage	15	14	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Michipoloten	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Mississauga	74	73	1	-	-	-	-	-	-	
Mobert	84	80	4	-	-	-	-	-	-	
Moose Deer Point	32	31	1	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	103	84	19	-	-	-	-	-	-	
New Osnaburgh	306	274	32	-	-	-	-	-	-	
Nipissing	65	64	1	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	126	73	51	2	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	77	70	7	-	-	-	-	-	-	
Northwest Bay	39	39	-	-	-	-	-	-	-	
Ogoki Post	186	90	95	1	-	-	-	-	-	
Parry Island	24	21	3	-	-	-	-	-	-	
Pays Plat	15	13	2	-	-	-	-	-	-	
Pic Heron	154	143	11	-	-	-	-	-	-	
Pikangikum	260	217	43	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	95	44	44	6	1	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Rama	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Rat Portage	126	122	4	-	-	-	-	-	-	
Red Gut Bay	58	54	4	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	335	243	92	-	-	-	-	-	-	
Sabaskong Bay	88	88	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	106	80	26	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	793	665	128	-	-	-	-	-	-	
Sarnia	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
Saugeen	66	66	-	-	-	-	-	-	-	
Savant Lake	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Seine River	148	121	27	-	-	-	-	-	-	
Serpent River	111	110	1	-	-	-	-	-	-	
Shawanaga	27	27	-	-	-	-	-	-	-	
Sheguiandah	24	24	-	-	-	-	-	-	-	
Sheshegwoning	55	55	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	130	130	-	-	-	-	-	-	-	
Six Nations	13	13	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Slate Falls	50	30	20	-	-	-	-	-	-	
Spanish River	211	211	-	-	-	-	-	-	-	
Sucker Creek	36	35	1	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	113	79	34	-	-	-	-	-	-	
Thessalon	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Tyendinaga	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Wabigoon	24	17	7	-	-	-	-	-	-	
Walpole Island	281	252	29	-	-	-	-	-	-	
Washagamis Bay	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	321	254	67	-	-	-	-	-	-	
West Bay	113	113	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	2 760	2 096	592	64	5	2	-	-	1	
Whitefish Bay	357	352	5	-	-	-	-	-	-	
Whitefish Lake	50	50	-	-	-	-	-	-	-	
Whitesands River	7	7	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Wikwemikong	437	434	3	-	-	-	-	-	-	
Winisk	251	207	44	-	-	-	-	-	-	
Wunnumin Lake	32	20	12	-	-	-	-	-	-	
Total	16 678	13 378	3 041	212	32	8	5	-	2	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Anama Bay	45	43	2	-	-	-	-	-	-	
Berens River	116	114	2	-	-	-	-	-	-	
Birdtail Sioux	30	30	-	-	-	-	-	-	-	
Bloodvein	93	78	15	-	-	-	-	-	-	
Brochet	26	23	3	-	-	-	-	-	-	
Chemahawin (Easterville)	66	45	21	-	-	-	-	-	-	
Churchill	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Crane River	36	36	-	-	-	-	-	-	-	
Cross Lake	714	637	77	-	-	-	-	-	-	
Dakota Plains	29	27	1	-	1	-	-	-	-	
Dakota Tipi	16	15	1	-	-	-	-	-	-	
Dauphin River	24	23	1	-	-	-	-	-	-	
Ebb & Flow	55	55	-	-	-	-	-	-	-	
Fairford	100	100	-	-	-	-	-	-	-	
Fisher River	86	86	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Alexander	174	172	2	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Fox Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Garden Hill	185	155	30	-	-	-	-	-	-	
Gods Lake Narrows	117	66	51	-	-	-	-	-	-	
Gods River	152	27	125	-	-	-	-	-	-	
Grand Rapids	29	26	3	-	-	-	-	-	-	
Granville Lake	49	8	41	-	-	-	-	-		
Gypsumville	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hollow Water	120	115	5	-	-	-	-	-	-	
Jackhead	50	50	-	-	-	-	-	-	-	
Keeseekoowenin	34	31	3	-	-	-	-	-	-	
Lac Brochet	217	78	138	1	-	-	-	-	-	
Lac du Bonnet	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Lac St. Martin	77	75	2	-	-	-	-	-	-	
Lake Manitoba	49	49	-	-	-	-	-	-	-	
Little Black River	67	66	1	-	-	-	-	-	-	
Little Grand Rapids	184	127	57	-	-	-	-	-	-	
Little Saskatchewan	36	34	2	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Long Plains	63	63	-	-	-	-	-	-	-	
Moose Lake	73	68	5	-	-	-	-	-	-	
Nelson House	378	261	115	2	-	-	-	-	-	
Norway House	552	508	44	-	-	-	-	-	-	
Oak Lake	48	47	1	-	-	-	-	-	-	
Oxford House	57	48	9	-	-	-	-	-	-	
Pauingassi	136	46	76	14	-	-	-	-	-	
Peguis	123	118	5	-	-	-	-	-	-	
Pine Falls	71	70	1	-	-	-	-	-	-	
Pointe du Bois	12	5	7	-	-	-	-	-	-	
Poplar River	70	70	-	-	-	-	-	-	-	
Princess Harbour	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
Pukatawagan	133	84	49	-	-	-	-	-	-	
Red Sucker Lake	102	69	33	-	-	-	-	-	-	
Rolling River	40	40	-	-	-	-	-	-	-	
Roseau River	57	56	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
St. Theresa Point	187	146	41	-	-	-	-	-	-	
Sandy Bay	68	68	-	-	-	-	-	-	-	
Seymourville	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Shamattawa	109	90	19	-	-	-	-	-	-	
Shoal River	57	56	1	-	-	-	-	-	-	
Sioux Valley	84	83	1	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	665	410	249	6	-	-	-	-	-	
Split Lake	677	576	101	-	-	-	-	-	-	
Swan Lake	30	30	-	-	-	-	-	-	-	
Tadoule Lake	61	39	22	-	-	-	-	-	-	
The Pas	89	83	6	-	-	-	-	-	-	
Valley River	59	56	3	-	-	-	-	-	-	
Wassagamach	103	83	20	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Waterhen	44	44	-	-	-	-	-	-	-	
Waywayseecappo	64	62	2	-	-	-	-	-	-	
York Landing	293	244	49	-	-	-	-	-	-	
Total	7 492	6 025	1 443	23	1	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Assiniboine	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Atrakakup	39	39	-	-	-	-	-	-	-	
Beardy's/Okemasis	43	43	-	-	-	-	-	-	-	
Big Head	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Big River	40	40	-	-	-	-	-	-	-	
Buffalo River	31	31	-	-	-	-	-	-	-	
Canoe Lake	57	57	-	-	-	-	-	-	-	
Chicken	53	38	15	-	-	-	-	-	-	
Chitek Lake	51	51	-	-	-	-	-	-	-	
Cote	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Cowessess	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Cumberland House	144	139	5	-	-	-	-	-	-	
Day Star	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Fishing Lake	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
Flying Dust	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Fond du Lac	33	33	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Gordon	13	13	-	-	-	-	-	-	-	
Grandmother's Bay	12	5	7	-	-	-	-	-	-	
James Smith	39	39	-	-	-	-	-	-	-	
Kahkewistahaw	17	14	2	1	-	-	-	-	-	
Keeseekoose	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Kinistino	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Kinoosao	13	6	6	1	-	-	-	-	-	
Lac la Hache	38	10	28	-	-	-	-	-	-	
Lac la Ronge	85	68	16	1	-	-	-	-	-	
Little Black Bear	8	7	-	1	-	-	-	-	-	
Little Bone	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Little Pine & Luckyman	32	32	-	-	-	-	-	-	-	
Little Red River	24	24	-	-	-	-	-	-	-	
Makwa Lake	19	19	-	-	-	-	-	-	-	
Ministikwan	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Mistawasis	34	32	1	1	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Montreal Lake	29	28	1	-	-	-	-	-	-	
Mosquito	28	28	-	-	-	-	-	-	-	
Muscowpetung	19	19	-	-	-	-	-	-	-	
Muskeg Lake	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Muskoday	19	19	-	-	-	-	-	-	-	
Muskowekan	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
New Moosomin	31	30	1	-	-	-	-	-	-	
New Thunderchild	28	27	1	-	-	-	-	-	-	
Nikaneet	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Nut Lake	8	7	1	-	-	-	-	-	-	
Ochapowace	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Okanese	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
One Arrow	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Pasqua	31	29	2	-	-	-	-	-	-	
Peepeekisis	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Pelican Narrows	288	254	34	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Piapot	35	35	-	-	-	-	-	-	-	
Poorman	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Portage La Loche	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Poundmaker	24	24	-	-	-	-	-	-	-	
Red Earth	79	79	-	-	-	-	-	-	-	
Red Pheasant	32	31	1	-	-	-	-	-	-	
Sakimay	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Saulteaux	10	9	1	-	-	-	-	-	-	
Saulteaux (Birch Lake)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Seekaskootch	44	43	1	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	160	160	-	-	-	-	-	-	-	
Southend	217	121	96	-	-	-	-	-	-	
Standing Buffalo	52	52	-	-	-	-	-	-	-	
Stanley	49	26	23	-	-	-	-	-	-	
Starblanket	6	5	1	-	-	-	-	-	-	
Sturgeon Lake	30	30	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Sturgeon Weir	15	14	1	-	-	-	-	-	-	
Sweet Grass	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
The Key	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Turnor Lake	19	17	2	-	-	-	-	-	-	
Wahpaton	13	13	-	-	-	-	-	-	-	
Wapachewunak	24	21	3	-	-	-	-	-	-	
Waterhen	78	77	1	-	-	-	-	-	-	
White Bear	26	25	1	-	-	-	-	-	-	
Witchekan Lake	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Total	2 449	2 193	251	5	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ALBERTA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Alexander	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Alexis	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Beaver Lake	43	42	1	-	-	-	-	-	-	
Blackfoot	69	69	-	-	-	-	-	-	-	
Blood Indian	146	143	1	2	-	-	-	-	-	
Chipewyan Lake	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Cold Lake	29	29	-	-	-	-	-	-	-	
Driftpile	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Enoch	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Ermineskin	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Fitzgerald	4	3	1	-	-	-	-	-	-	
Fort Chipewyan	97	87	10	-	-	-	-	-	-	
Fort McKay	43	39	4	-	-	-	-	-	-	
Fox Lake	47	45	2	-	-	-	-	-	-	
Frog Lake	17	16	1	-	-	-	-	-	-	
Garden River	6	4	2	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ALBERTA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Gleichan	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Goodfish Lake	86	86	-	-	-	-	-	-	-	
Hay Lake	112	98	14	-	-	-	-	-	-	
Janvier	20	15	5	-	-	-	-	-	-	
Jean D'or Prairie	17	16	1	-	-	-	-	-	-	
Kehewin	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Louis Bull	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
Paul	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Peerless Lake	12	10	2	-	-	-	-	-	-	
Peigan	50	49	1	-	-	-	-	-	-	
Saddle Lake	160	158	2	-	-	-	-	-	-	
Samson	19	19	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Sarcee	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Stoney	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Sturgeon Lake	97	97	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ALBERTA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Sucker Creek	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Sunchild	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Swan River	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Trout Lake	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Wabasca & Desmarais	106	101	5	-	-	-	-	-	-	
Whitefish Lake	13	13	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1 338	1 284	52	2	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Ahousaht	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Anacla	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Anahim Lake	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Babine	34	32	2	-	-	-	-	-	-	
Blueberry	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
Buckley House	6	1	5	-	-	-	-	-	-	
Burns Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Campbell River	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Canoe Creek	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Canyon City	72	72	-	-	-	-	-	-	-	
Cape Mudge	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Chemainus	43	43	-	-	-	-	-	-	-	
Church House	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
Comox	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Cowichan	217	210	7	-	-	-	-	-	-	
Creston	26	26	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Dog Creek	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Rupert	16	15	1	-	-	-	-	-	-	
Fort Ware	91	83	8	-	-	-	-	-	-	
Fountain	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Fraser Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Gilford Island	13	12	1	-	-	-	-	-	-	
Gold River	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Greenville	195	173	22	-	-	-	-	-	-	
Halait	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hazelton	22	22	-	-	-	-	-	-	-	
Ingenika	242	214	28	-	-	-	-	-	-	
Iskut	21	21	-	-	-	-	-	-	-	
Kincolith	277	220	57	-	-	-	-	-	-	
Kingcome Inlet	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
Kitimat	107	102	5	-	-	-	-	-	-	
Kitkatla	168	160	8	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Kitselas	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Kitsumkaylum	13	13	-	-	-	-	-	-	-	
Kyuquot	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Lillooet	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Malahat	8	7	1	-	-	-	-	-	-	
Masset	135	135	-	-	-	-	-	-	-	
McLeod Lake	25	25	-	-	-	-	-	-	-	
Metlakatla	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Moberley Lake East	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Moberley Lake West	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Mount Currie	21	21	-	-	-	-	-	-	-	
Mowachaht	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Nanaimo	54	53	1	-	-	-	-	-	-	
Nanoose	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Nautley	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Necoslie	356	328	27	1	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
New Aiyansh	303	299	4	-	-	-	-	-	-	
New Quatsino	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
Nimpkish	128	119	8	1	-	-	-	-	-	
Nitinaht	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Nuchatlaht	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Ohiat	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Opetchesant	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Pacheenaht	12	11	1	-	-	-	-	-	-	
Pat Bay	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Pauquachin	17	16	1	-	-	-	-	-	-	
Pavillon	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Penelakut	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Pinchi & Tachi	584	512	72	-	-	-	-	-	-	
Portage	89	80	9	-	-	-	-	-	-	
Qualicum	12	10	2	-	-	-	-	-	-	
Quamichan	1	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Queen's Cove	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
River Road	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
St. Mary's	44	44	-	-	-	-	-	-	-	
Seaspunkat	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Sheshaht	48	46	1	1	-	-	-	-	-	
Shuswap	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Skidegate	56	56	-	-	-	-	-	-	-	
Sliammon	21	21	-	-	-	-	-	-	-	
Sooke	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Squamish	42	42	-	-	-	-	-	-	-	
Squirrel Cove	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Stellaquo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Stoney Creek	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
Takla Landing	323	303	20	-	-	-	-	-	-	
Tobacco Plains	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
Topley Landing	29	27	2	-	-	-	-	-	-	
Tsartlip	45	44	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Tsawaout	28	28	-	-	-	-	-	-	-	
Tseycum	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Tsulquate	44	38	6	-	-	-	-	-	-	
Ucluelet	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Westholme	14	13	1	-	-	-	-	-	-	
Total	4 375	4 071	301	3	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Aklavik	39	26	13	-	-	-	-	-	-	
Arctic Bay	406	200	204	2	-	-	-	-	-	
Arctic Red River	10	7	3	-	-	-	-	-	-	
Baker Lake	15	9	6	-	-	-	-	-	-	
Broughton Island	28	3	24	1	-	-	-	-	-	
Cambridge Bay	30	13	14	2	1	-	-	-	-	
Cape Dorset	26	2	24	-	-	-	-	-	-	
Chesterfield Inlet	28	16	12	-	-	-	-	-	-	
Clyde River	173	46	123	4	-	-	-	-	-	
Colville Lake	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
Copperminc	40	27	13	-	-	-	-	-	-	
Coral Harbour	20	2	18	-	-	-	-	-	-	
Detah	17	12	5	-	-	-	-	-	-	
Eskimo Point	27	8	19	-	-	-	-	-	-	
Fort Franklin	189	143	45	1	-	-	-	-	-	
Fort Good Hope	361	343	17	1	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Fort Liard	35	32	3	-	-	-	-	-	-	
Fort McPherson	27	26	1	-	-	-	-	-	-	
Fort Norman	21	15	6	-	-	-	-	-	-	
Fort Providence	38	28	10	-	-	-	-	-	-	
Fort Resolution	20	19	1	-	-	-	-	-	-	
Fort Simpson	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Smith	20	15	5	-	-	-	-	-	-	
Frobisher Bay	38	21	17	-	-	-	-	-	-	
Gjoa Haven	23	11	12	-	-	-	-	-	-	
Grise Fiord	20	6	14	-	-	-	-	-	-	
Hall Beach	22	8	14	-	-	-	-	-	-	
Hay River	14	12	2	-	-	-	-	-	-	
Holman Island	43	6	37	-	-	-	-	-	-	
Igloolik	307	78	216	9	1	3	-	-	-	
Inuvik	99	71	28	-	-	-	-	-	-	
Kakisa Lake	13	9	4	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Lac La Martre	10	5	5	-	-	-	-	-	-	
Lake Harbour	22	7	15	-	-	-	-	-	-	
Nahanni Butte	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Nanisivik	162	124	38	-	-	-	-	-	-	
Norman Wells	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Pangnirtung	25	4	21	-	-	-	-	-	-	
Paulatuk	19	12	7	-	-	-	-	-	-	
Pelly Bay	25	15	10	-	-	-	-	-	-	
Pine Point	6	5	1	-	-	-	-	-	-	
Pond Inlet	22	5	17	-	-	-	-	-	-	
Port Burwell	23	3	20	-	-	-	-	-	-	
Rae Edzo	60	43	17	-	-	-	-	-	-	
Rae Lakes	9	5	3	1	-	-	-	-	-	
Rankin Inlet	32	16	16	-	-	-	-	-	-	
Repulse Bay	24	16	8	-	-	-	-	-	-	
Resolute	22	2	19	1	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Sachs Harbour	34	28	6	-	-	-	-	-	-	
Sanikiluaq	43	6	35	2	-	-	-	-	-	
Snowdrift	46	32	14	-	-	-	-	-	-	
Spence Bay	20	8	12	-	-	-	-	-	-	
Trout Lake	2	-	2	-	-	-	-	-	-	
Tuktoyaktuk	360	249	108	3	-	-	-	-	-	
Umingmaktak	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Whale Cove	23	16	7	-	-	-	-	-	-	
Wrigley	40	28	12	-	-	-	-	-	-	
Yellowknife	182	175	7	-	-	-	-	-	-	
Total	3 416	2 073	1 311	27	2	3	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

YUKON

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Burwash Landing	26	26	-	-	-	-	-	-	-	
Carcross	29	29	-	-	-	-	-	-	-	
Carmacks	62	59	3	-	-	-	-	-	-	
Champagne	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Dawson	67	67	-	-	-	-	-	-	-	
Destruction Bay	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Elsa	43	42	1	-	-	-	-	-	-	
Faro	25	25	-	-	-	-	-	-	-	
Haines Junction	52	52	-	-	-	-	-	-	-	
Keno City	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Mayo	41	41	-	-	-	-	-	-	-	
Old Crow	78	78	-	-	-	-	-	-	-	
Pelly Crossing	26	26	-	-	-	-	-	-	-	
Ross River	31	31	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

YUKON

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Tagish	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Teslin	31	30	1	-	-	-	-	-	-	
Watson Lake	77	77	-	-	-	-	-	-	-	
Whitehorse	247	245	2	-	-	-	-	-	-	
Total	862	855	7	-	-	-	-	-	-	

TABLE 3
TABLEAU 3

RESULTS JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY, YEAR AND LEVEL
RÉSULTATS - DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ, ANNÉE ET NIVEAU

QUEBEC- QUÉBEC 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Aupaluk	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	13	9	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	12	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kuujjuaq	27	20	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Simon	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	32	23	4	1	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	41	34	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pointe Bleue	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Port-Nouveau-Québec	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quartaq	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salluit	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Scherfferville	8	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tasuijaq	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	159	124	21	7	2	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Abitibi-Dominion	8	1	4	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aupaluk	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	32	26	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kuujjuaq	41	38	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Simon	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	66	43	11	5	3	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	27	24	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pointe Bleue	30	27	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Port-Nouveau-Québec	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puvirnituq	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quartaq	5	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rupert House	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
Tasuijaq	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waswanipi	7	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	229	178	27	10	5	4	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Akulivik	10	1	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aupaluk	6	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eastmain	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort George	53	45	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Inukjuaq	39	21	3	10	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ivujivik	7	1	1	-	1	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	28	11	7	5	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	13	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kujuarapik	23	8	7	3	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Kuujjuaq	67	43	11	8	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Matagami	3	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	58	26	13	5	2	2	5	2	1	-	2	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	28	20	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Paint Hills	15	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pointe Bleue	33	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Port-Nouveau-Québec	16	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puvirnituq	24	8	5	4	2	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Quartaq	8	4	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rupert House	20	17	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salluit	73	18	14	14	8	11	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tasuijaq	8	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waswanipi	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	541	296	104	59	27	22	16	9	1	1	6	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Akulivik	6	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aupaluk	6	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bersimis	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chapais	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eastmain	11	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort George	79	66	7	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Inukjuaq	201	19	29	42	35	31	21	11	7	4	2	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	46	11	12	12	5	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	55	16	10	13	13	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kujuarapik	7	5	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kuujjuaq	81	40	20	11	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Manowan	113	67	18	11	12	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
Matagami	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	72	28	14	10	3	8	2	1	3	1	2	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	195	87	39	26	17	11	4	5	2	2	2	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Paint Hills	12	9	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pointe Bleue	36	33	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Port-Nouveau-Québec	36	25	10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puvirnituq	113	17	19	35	15	16	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	
Quartaq	35	1	4	9	7	5	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rupert House	21	19	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salluit	320	88	74	50	46	17	15	12	9	3	6	-	-	-	-	-	
Tasuijaq	26	14	9	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waswanipi	6	3	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1 481	563	275	229	165	104	57	39	26	10	13	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Angling Lake	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	14	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	21	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	27	21	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Hope	28	25	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	185	149	13	2	6	3	5	1	-	2	4	-	-	-	-	-	
Hudson	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kasabonika	22	21	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	62	56	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McKenzie Portage	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Osnaburgh	36	34	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ogoki Post	74	39	15	9	6	2	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	
Pikangikum	73	68	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Rat Portage	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	55	50	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Savant Lake	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slate Falls	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Washagamis Bay	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	28	27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	319	229	30	20	13	9	8	4	2	1	3	-	-	-	-	-	
Whitefish Bay	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wunnummin Lake	17	11	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1 107	907	83	39	28	14	15	6	4	3	8	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Angling Lake	12	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	20	19	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Collins	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	38	30	6	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eagle Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Hope	39	33	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	233	167	23	18	7	3	4	5	-	1	5	-	-	-	-	-	
Kasabonika	19	16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	55	52	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Landsdowne House	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
New Osnaburgh	19	17	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ogoki Post	31	22	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pikangikum	39	34	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rat Portage	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sabaskong Bay	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	38	37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Savant Lake	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slate Falls	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Washagamis Bay	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	183	169	8	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitefish Bay	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitesands River	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wikwemikong	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wunnumin Lake	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	862	739	55	31	12	6	7	6	-	1	5	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Angling Lake	10	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	9	7	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	14	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Collins	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	10	4	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Hope	15	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	284	161	39	33	17	15	5	2	2	1	8	1	-	-	-	-	
Kasabonika	23	13	5	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Landsdowne House	9	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Longlac 58	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McKenzie Portage	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
New Osnaburgh	19	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pikangikum	31	23	5	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	5	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rat Portage	11	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	23	20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	39	36	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sheshegwoning	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Six Nations	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	5	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Washagamis Bay	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	14	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	261	203	28	16	6	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
Whitefish Bay	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wunnumin Lake	4	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	878	645	97	61	24	22	10	6	2	1	9	1	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Alderville	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Angling Lake	9	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Batchewana	9	7	-	1	-	1	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	13	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Grassy River	43	42	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Island	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	6	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Birch Island	122	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	92	66	14	5	2	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Chapleau	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Constance Lake	98	95	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Couchiching	177	173	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Curve Lake	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	19	16	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Duck Lake	37	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eagle Lake	26	24	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Fort Hope	426	270	57	44	22	17	7	2	5	2	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort William	26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garden River	152	151	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Georgina Islands	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Golden Lake	57	56	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	269	159	35	21	11	8	6	5	1	3	18	1	1	-	-	-	
Gull Bay	56	51	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hiawatha	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kasabonika	9	5	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kettle Point	15	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac La Croix	138	118	10	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	170	107	26	19	8	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lake Helen	30	28	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Landsdowne House	74	39	11	7	5	6	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Longlac 58	223	218	1	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Longlac 77	56	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Manitou Rapids	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mattagami	54	44	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McDowell Lake	18	14	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McKenzie Portage	10	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Michipoloten	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mississauga	74	73	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mobert	84	80	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Osnaburgh	232	206	14	4	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Nipissing	65	64	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	61	55	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Bay	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ogoki Post	81	29	25	10	7	6	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Pays Plat	15	13	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pikangikum	115	90	17	1	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	82	36	15	7	9	1	2	2	1	2	6	1	-	-	-	-	
Rama	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rat Portage	72	69	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Red Gut Bay	58	54	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sabaskong Bay	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	21	19	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sarnia	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Savant Lake	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Seine River	148	121	19	1	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sheguiandah	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sheshegwoning	54	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Shoal Lake	66	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Six Nations	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slate Falls	45	26	8	6	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	
Spanish River	211	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sucker Creek	36	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	102	69	19	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Thessalon	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tyendinaga	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wabigoon	24	17	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Walpole Island	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	265	202	33	9	13	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
West Bay	113	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	343	253	48	21	11	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Whitefish Bay	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitefish Lake	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitesands River	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wikwemikong	436	433	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wunnumin Lake	4	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	5 762	4 870	399	197	115	69	39	20	15	10	25	2	1	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Cross Lake	288	271	11	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dakota Plains	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Alexander	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fox Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nelson House	55	50	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norway House	128	127	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pauingassi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Peguis	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	393	278	72	23	14	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Split Lake	167	144	9	10	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
The Pas	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valley River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
York Landing	8	2	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1 049	881	95	41	20	9	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Crane River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cross Lake	189	173	11	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dakota Plains	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grand Rapids	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Keeseekoowenin	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norway House	104	97	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pauingassi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pine Falls	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
St. Theresa Point	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	167	104	34	18	7	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Split Lake	239	207	19	7	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valley River	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Wassagamach	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waywayseecappo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
York Landing	171	162	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	887	757	75	31	16	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Berens River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bloodvein	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brochet	25	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chemahawin (Easterville)	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cross Lake	71	61	7	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dauphin River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fairford	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fisher River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gods Lake Narrows	37	24	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Granville Lake	13	2	4	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hollow Water	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Brochet	17	8	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac St. Martin	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Black River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Little Grand Rapids	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moose Lake	50	48	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nelson House	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norway House	65	59	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oxford House	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pequis	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pine Falls	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pukatawagan	52	26	8	12	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rolling River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Roseau River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
St. Theresa Point	4	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shamattawa	25	15	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Split Lake	50	33	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tadoule Lake	15	9	3	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
The Pas	63	61	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valley River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wassagamach	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	561	444	66	29	14	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Berens River	95	94	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Birdtail Sioux	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bloodvein	60	54	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Crane River	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dakota Plains	26	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
Dakota Tipi	16	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dauphin River	23	22	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ebb & Flow	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fairford	97	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fisher River	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Alexander	95	94	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garden Hill	131	117	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gods Lake Narrows	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hollow Water	64	62	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jackhead	26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Keeseekoowenin	33	30	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Lac St. Martin	69	67	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lake Manitoba	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Black River	66	65	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Grand Rapids	79	66	6	4	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Saskatchewan	36	34	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Long Plains	63	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nelson House	133	76	20	16	3	4	8	3	2	1	-	-	-	-	-	-	
Norway House	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oak Lake	48	47	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oxford House	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pauingassi	52	27	8	5	7	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Peguis	107	102	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Pine Falls	52	51	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar River	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Red Sucker Lake	49	44	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rolling River	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Roseau River	56	55	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
St. Theresa Point	127	111	9	3	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Sandy Bay	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal River	57	56	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sioux Valley	84	83	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	104	27	15	8	19	11	7	5	4	2	6	-	-	-	-	-	
Split Lake	170	148	11	6	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Swan Lake	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valley River	50	47	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wassagamach	72	63	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waterhen	44	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waywayseecappo	63	61	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
York Landing	74	57	7	6	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	2 777	2 485	114	65	39	23	19	13	7	4	7	1	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

SASKATCHEWAN - 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Chitek Lake	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

SASKATCHEWAN - 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Lac La Ronge	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

SASKATCHEWAN 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Big Head	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cote	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Flying Dust	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kahkewistahaw	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac La Ronge	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Pine & Luckyman	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Makwa Lake	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ministikwan	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistawasis	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mosquito	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Moosomin	31	30	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Thunderchild	28	27	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pasqua	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peepeekisis	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poundmaker	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Red Pheasant	32	31	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

SASKATCHEWAN 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Saulteaux (Birch Lake)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Seekaskootch	44	43	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Starblanket	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Turnor Lake	17	15	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
White Bear	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	313	304	1	2	2	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ALBERTA 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Beaver Lake	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Blood Indian	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Goodfish Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hay Lake	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	12	9	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Canyon City	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Ware	61	59	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Greenville	106	84	14	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingenika	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kincolith	107	77	22	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kitkatla	99	93	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Masset	115	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Aiyansh	169	166	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Skidegate	56	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Topley Landing	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	757	693	44	12	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Canyon City	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Greenville	89	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kincolith	170	143	21	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kitkatla	69	67	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Necoslie	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Aiyansh	134	133	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pinchi	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Portage	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tachie	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Takla Landing	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Stellaquo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	525	495	24	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Babine	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Cowichan	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Ware	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingenika	22	21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McLeod Lake	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Necoslie	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pinchi	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Portage	10	9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tachie	19	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Takla Landing	12	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Topley Landing	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	112	106	4	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Anahim Lake	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Babine	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Blueberry	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canoe Creek	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dog Creek	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Rupert	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Ware	20	15	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingenika	219	192	19	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kitimat	91	86	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Malahat	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moberley Lake East	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moberley Lake West	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nautley	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nescoiie	6	5	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Nimpkish	12	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pacheenaht	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Pauquachin	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pinchi	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Portage	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Qualicum	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Seaspunkat	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tachie	43	41	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Takla Landing	224	214	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tsartlip	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tsulquate	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	730	676	31	18	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Clyde River	50	14	14	9	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Franklin	157	132	12	10	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Good Hope	335	325	6	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Igloolik	121	35	20	20	19	15	7	3	1	1	-	-	-	-	-	-	
Pond Inlet	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sanikiluaq	6	2	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
Tuktoyaktuk	251	197	29	12	6	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wrigley	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	925	708	83	54	33	24	13	6	2	2	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Clyde River	25	7	8	4	1	-	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
Nanisivik	20	14	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sanikiluaq	6	1	-	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	51	22	11	7	3	-	6	-	-	1	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Arctic Bay	3	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clyde River	19	8	3	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nanisivik	97	79	6	5	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pangnirtung	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rae Edzo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sanikiluaq	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Tuktoyaktuk	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Umingmaktak	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	132	97	9	10	6	5	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Cape Dorset	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chesterfield Inlet	9	2	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clyde River	29	8	5	4	4	2	2	-	1	2	1	-	-	-	-	-	
Fort Providence	13	9	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Smith	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nanisivik	45	31	2	2	3	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-	
Norman Wells	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pine Point	6	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rae Edzo	17	8	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tuktoyaktuk	28	22	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	170	105	29	9	10	6	4	-	2	4	1	-	-	-	-	-	

TABLE 4
TABLEAU 4

TOTAL INDIVIDUALS > 100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES > 100 ug/L 1er JANVIER 1979 AU 31 DECEMBRE 1982 - PAR REGION ET NIVEAU

( ) Percentage of Total
( ) Pourcentage du total

Region Région	Total Individuals >100 ppb Nbre total de personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	20	20 (100)	-	-	-	-	-	
Ontario	30	28 (93.33)	1 (3.33)	1 (3.33)	-	-	-	
Manitoba	8	7 (87.5)	1 (12.5)	-	-	-	-	
Saskatchewan	0	-	-	-	-	-	-	
Alberta	0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique	0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	3	3 (100)	-	-	-	-	-	
Yukon	0	-	-	-	-	-	-	
Total	61	58 (95.08)	2 (3.28)	1 (1.64)	-	-	-	

TABLE 4A
TABLEAU 4A

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES > 100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU

( ) Percentage of Total
( ) Pourcentage du total

Region Région	Total Individuals >100 ppb Nbre total de personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	422	379 (89.81)	32 (7.58)	7 (1.66)	1 (0.24)	2 (0.47)	1 (0.24)	
Ontario	127	101 (79.53)	16 (12.6)	3 (2.36)	5 (3.94)	-	2 (1.57)	
Manitoba	13	12 (92.3)	1 (7.7)	-	-	-	-	
Saskatchewan	5	5 (100)	-	-	-	-	-	
Alberta	1	1 (100)	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique	3	3 (100)	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	28	23 (82.14)	2 (7.14)	3 (10.71)	-	-	-	
Yukon	0	-	-	-	-	-	-	
Total	599	524 (87.48)	51 (8.51)	13 (2.17)	6 (1.0)	2 (0.33)	3 (0.5)	

TABLE 5
TABLEAU 5

TOTAL INDIVIDUALS > 100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY AND LEVEL

NOMBRE TOTAL DE PERSONNES > 100 ug/L DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ ET NIVEAU

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Inukjuaq	2	2	-	-	-	-	-	
	Ivujivik	2	2	-	-	-	-	-	
	Kujuarapik	1	1	-	-	-	-	-	
	Kuujjuaq	1	1	-	-	-	-	-	
	Manowan	1	1	-	-	-	-	-	
	Mistassini	5	5	-	-	-	-	-	
	Obedjiwan	2	2	-	-	-	-	-	
	Salluit	6	6	-	-	-	-	-	
Ontario	Eagle Lake	1	1	-	-	-	-	-	
	Grassy Narrows	17	16	-	1	-	-	-	
	Ogoki Post	1	1	-	-	-	-	-	
	Poplar Hill	7	6	1	-	-	-	-	
	Whitedog	4	4	-	-	-	-	-	
Manitoba	Dakota Plains	1	-	1	-	-	-	-	
	Pauingassi	1	1	-	-	-	-	-	
	South Indian Lake	6	6	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	

Table 5 cont'd

Tableau 5 (suite)

TABLE 5
TABLEAU 5

Region Région	Community Collectivité	Individuals > 100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Clyde River	2	2	-	-	-	-	-	
	Sanikiluaq	1	1	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

TABLE 5A
TABLEAU 5A

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY AND LEVEL

NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ ET NIVEAU

Region Région	Community Collectivité	Individuals > 100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Abitibi Dominion	4	2	-	2	-	-	-	
	Fort George	26	22	3	1	-	-	-	
	Inukjuaq	15	15	-	-	-	-	-	
	Ivujivik	7	7	-	-	-	-	-	
	Kangirsujuak	2	2	-	-	-	-	-	
	Kujuarapik	52	43	8	-	1	-	-	
	Kuujjuaq	1	1	-	-	-	-	-	
	Lac Simon	6	5	1	-	-	-	-	
	Maniwaki	1	1	-	-	-	-	-	
	Manowan	4	4	-	-	-	-	-	
	Mistassini	155	144	10	1	-	-	-	
	Obedjiwan	11	10	1	-	-	-	-	
	Paint Hills	4	3	-	1	-	-	-	
	Puvirnituq	1	1	-	-	-	-	-	
	Quartaq	8	8	-	-	-	-	-	
	Rupert House	5	5	-	-	-	-	-	
	Salluit	50	45	5	-	-	-	-	
	Schefferville	17	16	1	-	-	-	-	
	Waswanipi	53	45	3	2	-	2	1	

Table 5A cont'd

Tableau 5A (suite)

TABLE 5A
TABLEAU 5A

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Ontario	Attawapiskat	1	1	-	-	-	-	-	
	Deer Lake	6	6	-	-	-	-	-	
	Eagle Lake	1	1	-	-	-	-	-	
	Grassy Narrows	67	47	12	2	5	-	1	
	North Spirit Lake	2	2	-	-	-	-	-	
	Ogoki Post	1	1	-	-	-	-	-	
	Poplar Hill	7	6	1	-	-	-	-	
	Whitedog	42	37	3	1	-	-	1	
Manitoba	Dakota Plains	1	-	1	-	-	-	-	
	Lac Brochet	1	1	-	-	-	-	-	
	Nelson House	1	1	-	-	-	-	-	
	Pauingassi	4	4	-	-	-	-	-	
	South Indian Lake	6	6	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	Kahkewistahaw	1	1	-	-	-	-	-	
	Kinoosao	1	1	-	-	-	-	-	
	Lac La Ronge	1	1	-	-	-	-	-	
	Little Black Bear	1	1	-	-	-	-	-	
	Mistawasis	1	1	-	-	-	-	-	
Alberta	Blood Indian	1	1	-	-	-	-	-	

Table 5A cont'd

Tableau 5A (suite)

TABLE 5A
TABLEAU 5A

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
British Columbia Colombie-Britannique	Necoslie	1	1	-	-	-	-	-	
	Nimpkish	1	1	-	-	-	-	-	
	Sheshaht	1	1	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Arctic Bay	1	1	-	-	-	-	-	
	Broughton Island	1	1	-	-	-	-	-	
	Cambridge Bay	2	1	1	-	-	-	-	
	Clyde River	3	3	-	-	-	-	-	
	Fort Franklin	1	1	-	-	-	-	-	
	Fort Good Hope	1	1	-	-	-	-	-	
	Igloolik	13	9	1	3	-	-	-	
	Rae Lakes	1	1	-	-	-	-	-	
	Resolute	1	1	-	-	-	-	-	
	Sanikiluaq	2	2	-	-	-	-	-	
	Tuktoyaktuk	2	2	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

TABLE 6
TABLEAU 6

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND YEAR
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET ANNÉE

Region Région	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Atlantic Atlantique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quebec Québec	20	2	0	0	131	95	85	169	13	6	1	0
Ontario	32	0	18	9	47	19	7	21	22	8	4	7
Manitoba	0	0	0	2	0	2	2	1	8	0	0	1
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
British Columbia Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	13	1	0	0	0	3	4	6	1	1	1	0
Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	65	3	18	11	178	119	100	204	44	15	6	8

TABLE 7
TABLEAU 7

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY, YEAR AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DECEMBRE 1982 - PAR REGION, COLLECTIVITE, ANNEE ET NIVEAU

1982

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec		0	-	-	-	-	-	-	
Ontario	Grassy Narrows	3	3	-	-	-	-	-	
	Ogoki Post	1	1	-	-	-	-	-	
	Whitedog	3	3	-	-	-	-	-	
Manitoba	Pauingassi	1	1	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest		0	-	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

Table 7 cont'd
Tableau 7 (suite)

TABLE 7
TABLEAU 7

1981

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Mistassini	1	1	-	-	-	-	-	
Ontario	Grassy Narrows	4	4	-	-	-	-	-	
Manitoba		0	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Clyde River	1	1	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

Table 7 cont'd

Tableau 7 (suite)

TABLE 7
TABLEAU 7

1980

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Ivujivik	2	2	-	-	-	-	-	
	Kujuarapik	1	1	-	-	-	-	-	
	Kuujjuaq	1	1	-	-	-	-	-	
	Mistassini	2	2	-	-	-	-	-	
Ontario	Grassy Narrows	7	6	1	-	-	-	-	
	Whitedog	1	1	-	-	-	-	-	
Manitoba		0	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Sanikiluaq	1	1	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

Table 7 cont'd

Tableau 7 (suite)

TABLE 7
TABLEAU 7

1979

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Inukjuaq	2	2	-	-	-	-	-	
	Manowan	1	1	-	-	-	-	-	
	Mistassini	2	2	-	-	-	-	-	
	Obedjiwan	2	2	-	-	-	-	-	
	Salluit	6	6	-	-	-	-	-	
Ontario	Eagle Lake	1	1	-	-	-	-	-	
	Grassy Narrows	14	13	-	1	-	-	-	
	Poplar Hill	7	6	1	-	-	-	-	
Manitoba	Dakota Plains	1	-	1	-	-	-	-	
	Pauingassi	1	1	-	-	-	-	-	
	South Indian Lake	6	6	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Clyde River	1	1	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

TABLE 8
TABLEAU 8

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, SEX AND AGE
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 PAR RÉGION, SEXE ET ÂGE

Region Région	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	<1 Year <1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		>65 Years >65 ans	
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec Québec	20	5	3	-	1	3	3	5	-	-	-
Ontario	30	1	-	-	2	17	2	5	1	2	-
Manitoba	8	-	-	-	-	-	3	2	1	1	1
Saskatchewan	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia Colombie-Britannique	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	3	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-
Yukon	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	61	6	5	-	3	21	8	12	2	3	1

TABLE 8A
TABLEAU 8A

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, SEX AND AGE
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982
PAR RÉGION, SEXE ET ÂGE

Region Région	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	<1 Year <1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		>65 Years >65 ans	
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec Québec	422	6	4	18	18	93	79	88	76	21	19
Ontario	127	4	1	8	10	45	18	23	7	8	3
Manitoba	13	-	-	-	-	3	3	3	2	1	1
Saskatchewan	5	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-
Alberta	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
British Columbia Colombie-Britannique	3	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	28	-	2	-	2	7	11	2	4	-	-
Yukon	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	599	10	7	26	30	149	116	116	91	31	23

TABLE 9
TABLEAU 9

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982
- BY REGION, COMMUNITY, SEX, AGE AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982
PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ, SEXE, ÂGE ET NIVEAU

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 ans		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec Québec	Inukjuaq	100-199	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Ivujivik	100-199	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Kujuarapik	100-199	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kuujjuaq	100-199	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Manowan	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Mistassini	100-199	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	Obedjiwan	100-199	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	Salluit	100-199	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-
Ontario	Eagle Lake	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Grassy Narrows	100-199	1	-	-	-	11	-	3	-	1	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Ogoki Post	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Poplar Hill	100-199	-	-	-	1	3	1	-	1	-	-
		200-299	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Whitedog	100-199	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
Manitoba	Dakota Plains	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200-299	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Pauingassi	100-199	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	South Indian Lake	100-199	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1

Table 9 Cont'd
Tableau 9 (suite)

TABLE 9
TABLEAU 9

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Saskatchewan			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia Colombie-Britannique			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Clyde River	100-199	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	Sanikiluaq	100-199	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLE 9A
TABLEAU 9A

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982
- BY REGION, COMMUNITY, SEX, AGE AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L AU 31 DECEMBRE 1982
PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ, SEXE, ÂGE ET NIVEAU

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Quebec Québec	Abitibi Dominion	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	Fort George	100-199	-	-	-	-	6	3	6	5	2	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
		300-399	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Inukjuaq	100-199	-	-	-	-	6	3	5	1	-	-
	Ivujivik	100-199	1	-	-	-	1	2	2	1	-	-
	Kangirsujuak	100-199	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	Kujuarapik	100-199	1	-	6	6	13	7	4	4	-	2
		200-299	-	-	2	-	1	-	3	1	1	-
		300-399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400-499	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Kuujjuaq	100-199	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lac Simon	100-199	-	-	-	-	3	1	-	1	-	-
		200-299	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Maniwaki	100-199	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Manowan	100-199	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-
	Mistassini	100-199	2	4	5	4	28	26	29	29	7	10
		200-299	1	-	1	-	1	1	3	3	-	-
		300-399	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Table 9A Cont'd
Tableau 9A (suite)

TABLE 9A
TABLEAU 9A

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Quebec Québec	Obedjiwan	100-199	-	-	-	-	-	3	3	2	-	2
		200-299	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Paint Hills	100-199	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	-	-		1	-	-	-
	Puvirnituq	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Quartaq	100-199	-	-	-	-	2	2	1	2	1	-
	Rupert House	100-199	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-
	Salluit	100-199	-	-	2	6	10	11	11	5	-	-
		200-299	-	-	-	1	-	3	1	-	-	-
	Schefferville	100-199	-	-	-	-	2	4	5	2	3	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Waswanipi	100-199	-	-	-	-	14	9	4	9	5	4
		200-299	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-
		300-399	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
		400-499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500-599	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
		600-699	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ontario	Attawapiskat	100-199	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Deer Lake	100-199	-	-	-	-	1	-	3	-	1	1
	Eagle Lake	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Grassy Narrows	100-199	3	1	4	5	18	7	4	4	1	-
		200-299	-	-	1	2	5	1	1	-	2	-

Table 9A Cont'd
Tableau 9A (suite)

TABLE 9A
TABLEAU 9A

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Ontario	Grassy Narrows	300-399	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		400-499	-	-	2	-	2	-	1	-	-	-
		500-599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600-699	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	North Spirit Lake	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Ogoki Post	100-199	-	-	-	1	3	1	-	1	-	-
	Poplar Hill	100-199	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
		200-299	1	-	-	2	13	5	11	2	2	1
	Whitedog	100-199	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
		200-299	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400-499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500-599	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
		600-699	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Manitoba	Dakota Plains	100-199	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Lac Brochet	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Nelson House	100-199	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	Pauingassi	100-199	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1
	South Indian Lake	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 9A Cont'd
Tableau 9A (suite)

TABLE 9A
TABLEAU 9A

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Saskatchewan	Kahkewistahaw	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Kinoosao	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Lac La Ronge	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Little Black Bear	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Mistawasis	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Alberta	Blood Indian	100-199	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
British-Columbia Colombie-Britannique	Necoslie	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Nimpkish	100-199	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Sheshant	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Arctic Bay	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Broughton Island	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Cambridge Bay	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
		200-299	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Clyde River	100-199	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	Fort Franklin	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Fort Good Hope	100-199	-	-	-	1	2	4	-	2	-	-
	Igloolik	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
		200-299	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
		300-399										

Table 9A Cont'd
Tableau 9A (suite)

TABLE 9A
TABLEAU 9A

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Rae Lakes	100-199	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Resolute	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Sanikiluaq	100-199	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	Tuktoyaktuk	100-199	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

TABLE 10
TABLEAU 10

MOTHER/CHILD CORD BLOOD SAMPLING RESULTS
JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 BY REGION AND LEVEL

RÉSULTATS DES ANALYSES DE SANG MATERNEL ET DE SANG DU CORDON
DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982
PAR RÉGION ET NIVEAU

Region Région	Total Individuals Nbre total de personnes	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	ppb ug/L
Quebec Québec												
Mother Mère	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	626	369	102	56	28	28	16	10	6	3	8	
Ontario												
Mother	579	541	20	12	4	-	1	1	-	-	-	
Mère Child Enfant	853	710	87	24	8	11	8	3	1	-	1	
Manitoba												
Mother	26	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mère Child Enfant	36	34	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique												
Mother	29	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mère Child Enfant	65	63	-	2	-	-	-	-	-	-	-	

Table 10 Cont'd
Tableau 10 (Suite)

TABLE 10
TABLEAU 10

Region Région	Total Individuals Nbre total de personnes	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	ppb ug/L
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest												
Mother Mère	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	
Child Enfant	9	3	-	1	-	1	-	1	-	1	2	
Total Mother Total Mère	642	598	23	13	4	1	1	1	1	-	-	
Total Child Total Enfant	1 589	1 179	189	83	37	41	24	14	7	4	11	

TABLE 10A
TABLEAU 10A

MOTHER/CHILD CORD BLOOD SAMPLING RESULTS
TO DECEMBER 31, 1982 BY REGION AND LEVEL

RÉSULTATS DES ANALYSES DE SANG MATERNEL ET DE SANG DU CORDON
AU 31 DÉCEMBRE 1982
PAR RÉGION ET NIVEAU

Region Région	Total Individuals Nbre total de personnes	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	ppb ug/L
Quebec Québec													
Mother Mère	138	129	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	929	578	132	78	44	39	22	12	9	5	9	1	
Ontario													
Mother Mère	876	827	26	13	5	2	1	1	1	-	-	-	
Child Enfant	1 221	1 012	115	36	17	15	15	5	3	-	3	-	
Manitoba													
Mother Mère	92	89	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	79	73	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	

Table 10A Cont'd
Tableau 10A (Suite)

TABLE 10A
TABLEAU 10A

Region Région	Total Individuals Nbre total de personnes	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	ppb ug/L
British Columbia Colombie-Britannique													
Mother	29	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mère Child	65	63	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Enfant													
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest													
Mother	27	17	5	1	1	1	-	-	2	-	-	-	
Mère Child	34	7	10	8	2	3	-	1	-	1	2	-	
Enfant													
Total Mother	1 162	1 090	42	16	6	3	1	1	3	-	-	-	
Total Mère Total Child	2 328	1 733	263	122	64	58	37	18	12	6	14	1	
Total Enfant													

TABLE 11
TABLEAU 11

ANTENATAL SAMPLING RESULTS
JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 BY REGION AND LEVEL

RÉSULTATS DES ANALYSES PRÉNATALES
DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU

Region Région	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	ppb ug/L
Quebec Québec	521	316	102	61	23	8	4	3	3	1	-	
Ontario	203	175	9	9	7	2	-	-	-	1	-	
Manitoba	180	166	8	1	2	2	1	-	-	-	-	
Saskatchewan	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique	74	72	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	160	102	29	15	8	3	2	-	-	1	-	
Total	1 154	847	150	86	40	15	7	3	3	3	-	

TABLE 12
TABLEAU 12

CLINICAL EXAMINATION RESULTS JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION
RÉSULTATS DES EXAMENS CLINIQUES DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION

Region/ Région	Number of Individuals > 100 ppb Nombre de personnes/ >100 ug/ l.	Declined Examination or Failed to Attend/ Examen refusé ou ne se sont pas présentés	Clinically Examined by 31/12/82/ Ont subi un examen clinique avant le 31/12/82	Findings Normal Résultats normaux	Abnormal Findings but not Mercury/ Résultats anormaux non attribuables au mercure	Abnormal Findings ? Mercury/ Résultats anormaux peut-être attribuables au mercure
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-
Quebec Québec	20	-	13**	-	13	-
Ontario	30	3	24***	17	5	2
Manitoba	8	-	8	8	-	-
Saskatchewan	0	1*	-	-	-	-
Alberta	0	-	-	-	-	-
British Columbia Colombie-Britannique	0	-	1*	1	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	3	1	2	2	-	-
Yukon	0	-	-	-	-	-
Total	61	5	48	28	18	2

* Individuals who were tested prior to January 1, 1979, but received clinical examinations after this date.
* Personnes qui ont subi leurs analyses avant le 1er janvier 1979, mais se sont soumises à l'examen clinique après cette date.
** Nine of these individuals were tested prior to January 1, 1979, but received clinical examinations after this date.
** Neuf de ces personnes ont subi leurs analyses avant le 1er janvier 1979, mais se sont soumises à un examen clinique après cette date.
***Eighteen of these individuals were tested prior to January 1, 1979, but received clinical examinations after this date.
***Dix-huit de ces personnes ont subi leurs analyses avant le 1er janvier 1979, mais se sont soumis à un examen clinique après cette date.

TABLE 12A
TABLEAU 12A

CLINICAL EXAMINATION RESULTS TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION
RÉSULTATS DES EXAMENS CLINIQUES AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION

Region/ Région	Number of Individuals >100 ppb Nombre de personnes/ >100 ug/L	Declined Examination or Failed to Attend/ Examen refusé ou ne se sont pas présentés	Clinically Examined by 31/12/82/ Ont subi un examen clinique avant le 31/12/82	Findings Normal/ Résultats normaux	Abnormal Findings but not mercury/ Résultats anormaux non attribuables au mercure	Abnormal Findings ? Mercury/ Résultats anormaux peut-être attribuables au mercure
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-
Quebec Québec	422	-	24	1	22	1
Ontario	127	21	49	34	5	10
Manitoba	13	1	10	10	-	-
Saskatchewan	5	2	1	1	-	-
Alberta	1	1	-	-	-	-
British Columbia Colombie-Britannique	3	-	1	1	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	28	2	14	14	-	-
Yukon	0	-	-	-	-	-
Total	599	27	99	61	27	11

LE MÉTHYLMERCURE AU CANADA

Exposition des Indiens et des Inuit
au méthylmercure présent dans l'environnement canadien

Étude de la Direction générale des services médicaux,
Ministère de la Santé nationale et du Bien-être social
Résultats du programme de recherches sur le mercure
au 31 décembre 1982

Volume 2

Publication autorisée par le
Ministre de la Santé nationale et du Bien-être social
OTTAWA, Canada
1984

REMERCIEMENTS

Le présent rapport a été préparé par les responsables du Programme des contaminants de l'environnement, Direction générale des services médicaux, Santé et Bien-être social Canada.

Le Ministère remercie le professeur T.W. Clarkson, de l'Université de Rochester qui, par ses connaissances et son aide, a considérablement facilité la production de ce document.

Nous remercions également le laboratoire de l'Unité d'hygiène du travail, Direction générale des services médicaux, ainsi que les médecins et les infirmières des régions dont le travail est essentiel à la poursuite de ce programme; enfin, nous remercions les Indiens et les Inuit du Canada de leur coopération et de leur intérêt soutenu en la matière.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec:

M. C.E. Tupper
Directeur, Services de l'hygiène du milieu
Direction générale des services médicaux
Santé et Bien-être social Canada
Immeuble Jeanne Mance
Parc Tunney
OTTAWA, Ontario
K1A 0L3

TABLE DES MATIÈRES

Sujet			Page
Remerciements			3
Liste des figures			6
Liste des tableaux			6
Introduction			7
Sommaire et conclusions principales			8
A.	Historique		12
B.	Le méthylmercure au Canada:	programme en cours de la Direction générale des services médicaux	18
C.	Le méthylmercure au Canada:	résultats, au 31 décembre 1982, du programme de la Direction générale des services médicaux	23
D.	Le méthylmercure au Canada:	évaluation de la situation actuelle	35
Bibliographie			37
Annexes			40
I	Méthodologie		41
II	(a) Tableau des équivalences		44
	(b) Tableau des noms des collectivités inuit du Québec		45
	(c) Population des collectivités		46
III	Tableaux des résultats du programme de recherches sur le mercure de la Direction générale des services médicaux, au 31 décembre 1982		52

LISTE DES FIGURES

		Page
A:1	Variation saisonnière du taux de mercure chez un guide d'expéditions de pêche de la réserve de Grassy Narrows (Ontario)	16
A:2	Variation saisonnière du taux de mercure chez une femme de la réserve de Grassy Narrows (Ontario)	17

LISTE DES TABLEAUX

B:1	Normes du programme de recherches sur le mercure de la Direction générale des services médicaux	21
B:2	Consommation hebdomadaire de poisson considérée sans risque	22

INTRODUCTION

En décembre 1979, le Programme des contaminants de l'environnement, Direction générale des services médicaux, publiait un important document sur les effets de la contamination mercurielle sur la santé humaine. Ce rapport, intitulé "Le méthylmercure au Canada - Exposition des Indiens et des Inuit au méthylmercure présent dans l'environnement canadien", représentait l'aboutissement de huit années de collecte de données, de consultations et de recherches (Wheatley, 1979).

"Le méthylmercure au Canada" faisait l'historique des réalisations du programme de recherches sur le mercure de la Direction générale des services médicaux, et analysait les résultats des recherches sur l'intoxication au mercure effectuées jusqu'au 31 décembre 1978. Les conclusions de cette étude et les résultats de l'étude épidémiologique réalisée au Québec par un groupe de chercheurs de l'Université McGill ont conduit à la mise sur pied d'un programme permanent d'analyses aux fins de recherches sur l'intoxication au mercure ainsi que d'un programme d'éducation sanitaire. Le présent rapport rassemble les résultats des analyses pour la période s'étendant du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982.

SOMMAIRE ET CONCLUSIONS PRINCIPALES

1. Les Indiens et les Inuit du Canada consomment plus de poisson, de gibier et de mammifères marins que la plupart des autres Canadiens et, par conséquent, sont plus exposés que le reste de la population aux dangers que présentent certains contaminants de l'environnement. Dans ce contexte, le mercure revêt une importance particulière.

2. C'est pour faire face à cette situation que la Direction générale des services médicaux de Santé et Bien-être social Canada a créé, en 1976, un programme de surveillance, de contrôle et d'éducation sanitaire chargé de mener des recherches dans toutes les collectivités indiennes et inuit du Canada. En décembre 1979, on publiait "Le méthylmercure au Canada - Exposition des Indiens et des Inuit au méthylmercure présent dans l'environnement canadien", un document qui exposait les travaux de préparation, le déroulement et les objectifs de l'enquête sur l'intoxication au mercure, menée par le Programme des contaminants de l'environnement à l'échelon du pays, ainsi que les résultats obtenus au 31 décembre 1978. Cette étude, terminée en 1979, avait permis d'identifier les collectivités "à risque". Le Programme des contaminants de l'environnement continue de surveiller et d'étudier ces collectivités, aussi bien que celles qui peuvent éventuellement compter des résidents présentant des taux de mercure dangereusement élevés, comme les collectivités touchées par l'élaboration de mégaprojets. Ce second rapport contient les résultats de l'activité du programme entre 1979 et 1982 ainsi qu'une compilation de tous les résultats obtenus à ce jour.

3. De 1979 à 1982, dans le cadre du programme permanent, on a pratiqué 20 072 analyses du taux de mercure, sur des échantillons de sang et de cheveux provenant de 16 149 personnes dans 243 collectivités.

4. On a trouvé des taux dangereusement élevés (plus de 100 ug/L de mercure dans le sang ou l'équivalent dans les cheveux) chez des résidents de 18 collectivités de quatre Régions - Québec, Ontario, Manitoba, Territoires du Nord-Ouest; ces résultats représentaient 0,41 p. cent des résultats obtenus entre 1979 et 1982. Le taux le plus élevé (304 ug/L) a été décelé en 1979 chez un habitant de Grassy Narrows (Ontario). Le taux le plus élevé jamais enregistré (660 ug/L) avait été noté chez un résident de Whitedog (Ontario), en 1971.

5. On a découvert un taux de mercure sanguin maximal de plus de 100 ug/L au moins une fois au cours de la période s'étendant de 1979 à 1982, chez 61 sujets dont 20 du Québec, 30 de l'Ontario, 8 du Manitoba et 3 des Territoires du Nord-Ouest. Entre 1971 et 1978, 562 personnes avaient atteint des niveaux dépassant 100 ug/L.

6. Trois personnes (2 de l'Ontario et 1 du Manitoba) ont affiché des taux de mercure de 200 à 399 ug/L entre 1979 et 1982. L'OMS a fixé à 200 ug/L le taux auquel les symptômes peuvent commencer à se manifester chez les 5 p. 100 des individus les plus sensibles. Aucun sujet ne dépassait 399 ug/L, comme cela s'était vu au cours des années précédentes. Avant 1979, on avait trouvé 73 personnes présentant des taux supérieurs à 200 ug/L, dont 5 dépassaient 500 ug/L.

7. Les deux sexes sont presque également représentés dans le groupe "à risque" entre 1979 et 1982, sauf dans le nord-ouest de l'Ontario (réserves de Grassy Narrows et de Whitedog) où tous les sujets atteints étaient des hommes. Ce dernier phénomène, déjà remarqué auparavant, est probablement lié à l'activité de guide pour la pêche, une activité presque exclusivement masculine, pratiquée dans ces régions, et qui expliquerait également les niveaux dangereux qu'on trouve toujours chez les résidents du nord-ouest de l'Ontario.

8. Huit femmes en âge de procréer ont atteint un taux maximal supérieur à 100 ug/L au moins une fois entre 1979 et 1982. Aucune d'entre elles n'était enceinte au moment de l'analyse. Au cours de la période de 1971 à 1978, on avait trouvé un total de 108 femmes en âge de procréer présentant des taux dangereux de mercure. On a découvert le taux le plus élevé de ce groupe (610 ug/L), en 1975, chez une femme qui n'était pas enceinte au moment du relevé.

9. La question de l'exposition prénatale au méthylmercure est particulièrement préoccupante. L'étude de McGill a trouvé chez des garçons cris des anomalies du tonus musculaire ou des réflexes reliées à la concentration de méthylmercure présent dans les cheveux de leur mère au cours de la grossesse.

10. On a prélevé 642 échantillons de sang maternel et 1589 échantillons de sang provenant du cordon ombilical. Chez toutes les mères, les taux étaient inférieurs à 100 ug/L alors que chez les bébés, ils étaient de 0 à 199 ug/L, dont 11 supérieurs à 100 ug/L, ce qui concorde avec les résultats trouvés ailleurs dans le monde où les taux relevés chez les bébés étaient supérieurs aux taux maternels. Cinq cent vingt échantillons de sang maternel et 739 échantillons de sang provenant du cordon prélevés avant 1979 avaient donné le même résultat de taux plus élevés chez le bébé que chez la mère. Bien que jusqu'à présent on n'ait pas détecté d'anomalie clinique, on ne peut écarter la possiblité d'effets plus subtils sur le développement de ces enfants.

11. Les examens neurologiques n'ont pas donné de résultats concluants. Des 48 personnes "à risque" examinées entre 1979 et 1982, 28 ne présentaient aucune anomalie, 18 en présentaient qui n'étaient pas attribuables au mercure, et deux présentaient des anomalies ne pouvant être reliées avec certitude au mercure. En se basant sur les analyses réalisées avant 1979, on a examiné 84 sujets "à risque", dont 73 ne présentaient aucune anomalie attribuable au méthylmercure, et 11 présentaient des symptômes neurologiques possiblement associés au méthylmercure, sans qu'on ait toutefois posé de diagnostic définitif d'intoxication.

12. Dans le rapport précédent, on affirmait qu'on n'avait pas constaté au Canada de cas d'intoxication grave au méthylmercure ("maladie de Minamata"), mais qu'il était possible que des effets plus mitigés, difficiles à prouver de manière concluante, se manifestent. Les nouveaux résultats ne modifient en rien cette position. L'étude sur le méthylmercure menée par l'Université McGill (1980) a révélé que presque toutes les anomalies neurologiques découvertes par les neurologues étaient bénignes ou "douteuses". Il serait bon de continuer à surveiller les cas "bénins" pour voir s'ils régressent ou empirent.

13. Le présent volume offre une analyse en profondeur des résultats obtenus de 1979 à 1982 ainsi qu'une comparaison de ceux-ci avec les résultats compilés dans "Le méthylmercure au Canada". Un grand nombre de ces nouveaux résultats proviennent de sujets qui avaient été identifiés comme étant "à risque" ou comme pouvant le devenir éventuellement. Ces nouveaux résultats étant généralement inférieurs aux précédents, il semble que les efforts de surveillance et d'éducation sanitaire dans le cadre du programme de recherches sur le mercure du Programme des contaminants de l'environnement, portent fruit.

14. Il faut poursuivre l'application des programmes de surveillance dans les secteurs reconnus "à risque" ainsi que dans ceux identifiés comme pouvant le devenir.

15. Il faut également maintenir l'activité des programmes d'éducation sanitaire dans ces secteurs, et même redoubler d'efforts, puisqu'on constate encore des taux dangereux dans certaines collectivités.

16. L'évaluation du taux sanguin de mercure doit rester un des éléments habituels de l'évaluation prénatale des femmes venant de collectivités susceptibles de présenter éventuellement des taux dangereux.

17. Le programme d'échantillonnage du sang maternel et du sang du cordon ombilical doit également être maintenu dans ces régions afin d'identifier les bébés exposés avant la naissance.

18. Il serait bon, particulièrement à la lumière des résultats de l'étude sur le mercure méthylique de l'Université McGill, d'entreprendre une analyse longitudinale du développement des enfants exposés avant la naissance.

19. Il est important de peser soigneusement les avantages du mode d'alimentation traditionnel des Indiens et des Inuit, qui leur assure une excellente source de protéines alimentaires sous forme de poisson et de chair de mammifères marins, en regard du danger possible pour la santé que constituent des taux de mercure élevés présents dans ces aliments. Nous devons continuer à travailler avec les autochtones, tant au niveau communautaire qu'individuel, afin de trouver à l'échelon local, des solutions adaptées aux circonstances particulières, aux besoins et aux modes de vie de ces populations.

20. Pour cela, nous avons besoin de données précises sur les concentrations de mercure dans la chair du poisson et des mammifères marins pêchés localement, ainsi que sur les taux de mercure relevés chez les humains.

21. Il faut poursuivre les recherches dans plusieurs domaines, et notamment:

    (a) établir le rapport possible entre les précipitations acides et le mercure présent dans l'atmosphère et dans l'environnement, dans des régions qui ne sont pas directement exposées à la contamination industrielle;

    (b) évaluer de façon plus détaillée le caractère exceptionnellement saisonnier de l'exposition au mercure observée chez les Indiens du Canada et déterminer si ses effets sur la santé sont cumulatifs ou réversibles;

(c) déterminer les interactions synergiques ou antagonistes possibles entre le mercure et d'autres substances présentes dans l'environnement, notamment le sélénium; et enfin

(d) mettre au point un test biochimique sensible bien précis, capable d'agir comme indicateur précoce des effets métaboliques du méthylmercure et, par là, de remplacer les méthodes actuelles assez rudimentaires basées sur l'analyse des échantillons de sang ou de cheveux et les examens médicaux qui ne tiennent pas compte des sensibilités individuelles.

A. HISTORIQUE

Les dangers du méthylmercure en tant que contaminant de l'environnement ont été reconnus mondialement pour la première fois à la suite d'empoisonnements massifs survenus au Japon dans les années 1960 (Tsubaki et al, 1967; Katsuna, 1968) et ont depuis été signalés dans de nombreuses parties du monde. C'est en Iraq, en 1971-1972, que s'est produite la plus importante poussée d'intoxication au méthylmercure qui ait été documentée. Cette poussée, toutefois, éclata dans des circonstances différentes des précédentes, où les taux élevés de mercure avaient été attribués à la consommation de poisson pêché dans des eaux contaminées. La poussée iraquienne était due à la consommation accidentelle de céréales de semence traitées avec des fongicides au méthylmercure (OMS, 1974).

On a cru au début que, contrairement au méthylmercure, le mercure inorganique était relativement inerte dans l'environnement. Cependant, à la fin des années 1960, on a démontré que, dans un milieu aquatique, le mercure inorganique est méthylé et que, devenu alors bioaccumulable dans la chaîne alimentaire, il peut atteindre éventuellement des concentrations importantes dans les poissons prédateurs consommés par l'homme (Jensen et Jernelov, 1969). Ce processus peut également se produire chez les mammifères marins comme les phoques et les baleines. Ainsi, quelle que soit la forme sous laquelle le mercure entre dans un réseau hydrographique, il finit par être transformé en méthylmercure et incorporé aux sources alimentaires humaines.

Dans le contexte canadien, ce facteur prend une signification particulière pour deux raisons. Premièrement, à cause de la pollution naturelle et industrielle, notre environnement contient des quantités considérables de mercure inorganique; deuxièmement, les poissons prédateurs et les mammifères marins sont une source alimentaire importante pour les populations autochtones du Canada.

La présence du mercure, comme contaminant naturel dans l'environnement, est due en partie au dégazage et à la désagrégation de la croûte terrestre ainsi qu'à l'érosion naturelle des roches et des minéraux. Mais, elle est également le résultat de l'activité humaine, notamment, la libération de mercure dans l'environnement au cours des activités industrielles et agricoles.

Les usines de chlore et de soude caustique, associées à l'industrie des pâtes et papier, constituent d'importantes sources industrielles de mercure. Ces usines, qui utilisaient le procédé électrolytique à cathode de mercure, étaient largement responsables de la présence du mercure dans les cours d'eau canadiens dans les années 1960; depuis, beaucoup utilisent la membrane et ont abandonné le mercure. Aujourd'hui, celui-ci peut être libéré dans l'environnement lors de l'extraction de métaux tirés de minerais contenant du mercure ou de l'exploitation d'usines utilisant la houille comme combustible (Vostal, 1972). D'anciennes industries peuvent également être à l'origine de la présence dans l'environnement de quantités non négligeables de mercure, celui-ci filtrant des déchets de mines d'or abandonnées où, avant 1900, on utilisait le procédé d'extraction par amalgamation. En outre, Jernelov a découvert (1979) qu'en augmentant l'acidité d'un réseau hydrogra-

phique, on pouvait stimuler l'absorption du mercure chez le poisson. Les pluies acides, sous-produit de la pollution atmosphérique, peuvent donc contribuer à augmenter les concentrations de mercure dans le poisson. Enfin, les fermiers canadiens ont fait un usage poussé de fongicides à base de mercure entre 1940 et 1970. Cette pratique a été abandonnée en 1973, après qu'on eut découvert des concentrations élevées de mercure dans des animaux sauvages qui avaient consommé des céréales contaminées (Fehr et Dennis, 1975).

La consommation de poisson, de gibier et de chair de mammifères marins constitue pour les Indiens et les Inuit une source importante de protéines et fait partie intégrante de leur culture. Cette source d'approvisionnement alimentaire n'étant évidemment pas soumise aux mêmes restrictions que les aliments vendus dans le commerce, les autochtones sont donc susceptibles de présenter des taux de mercure plus élevés que la population en général. Par conséquent, si la concentration de mercure augmente dans l'eau, que cela soit dû à des causes naturelles ou à des activités industrielles, il est inévitable que les taux de mercure augmenteront également chez les habitants du voisinage. Il importe d'évaluer soigneusement les dangers potentiels associés à des taux inacceptables de mercure, en tenant compte du fait que l'alimentation et le mode de vie des autochtones dépendent principalement de ces sources (M.A. Wheatley, et B. Wheatley, 1981).

La Direction générale des services médicaux a créé, en 1976, le Programme des contaminants de l'environnement afin d'évaluer l'étendue de l'exposition au mercure des Indiens et des Inuit du Canada. Le Programme s'est tout d'abord penché sur les effets du mercure d'origine industrielle sur les habitants indiens et inuit du nord-ouest de l'Ontario et du nord-ouest du Québec. Des recherches subséquentes ont indiqué toutefois, que le mercure présent dans l'environnement pouvait également poser une menace non négligeable pour la santé de populations autochtones qui n'étaient pas directement soumises à une pollution industrielle. C'est pourquoi on a décidé d'entreprendre une étude sur le mercure dans tout le Canada. On a analysé les résultats de cette étude à la fin de 1978 et on en a tiré les conclusions exposées dans "Le méthylmercure au Canada - Exposition des Indiens et des Inuit au méthylmercure présent dans l'environnement canadien" (Wheatley, 1979).

On détermine le taux de mercure présent chez une personne en analysant un échantillon de sang ou de cheveux. Un échantillon de sang donne le taux de mercure présent dans le sang au moment du prélèvement.

Un échantillon de cheveux a l'avantage notable de présenter un "historique" de l'exposition de la personne au mercure. On estime que les cheveux poussent à une vitesse d'environ un centimètre par mois et on sait que le mercure s'y dépose sur la partie croissante (Amin-Zaki et al., 1976). Chaque segment de cheveu présente un taux de mercure équivalent au taux présent dans le corps au moment de la croissance. Le centimètre proximal (segment le plus proche du cuir chevelu) donnera le taux de mercure présent dans le sang pendant le mois qui précède la date d'échantillonnage. Il est ainsi possible d'évaluer les taux de mercure présents plusieurs mois avant la date d'échantilonnage (Giovanoli-Jakubczak et al., 1964; Al-Shahristani et al., 1976) et même à une époque plus reculée, selon la longueur de l'échantillon

de cheveux (M.A. Wheatley et B. Wheatley, 1981). On notera que le taux de mercure dans chaque centimètre de cheveux ne diminue pas avec le temps (Phelps et al., 1980).

L'analyse d'échantillons de cheveux a démontré clairement que comme les Indiens consomment plus de poisson en été et en automne, leur exposition au méthylmercure est saisonnière et répétitive, atteignant son maximum à la fin de l'été et au début de l'automne et s'approchant de zéro à la fin de l'hiver (voir figures A:1 et A:2). Ce schéma d'exposition unique a rendu difficile l'évaluation de la situation (Wheatley, et al., 1979).

Toutefois, la demi-vie du méthylmercure étant de 70 jours chez l'homme, ce schéma d'exposition si particulier a pu avoir comme effets bénéfiques de limiter la gravité des effets sur la santé. En d'autres termes, si une personne consomme du poisson pendant l'été, puis réduit sa quantité pendant l'hiver, le taux de mercure diminuera de moitié chaque 70 jours jusqu'à ce qu'elle augmente à nouveau sa consommation. On notera également ces autres variantes que sont la concentration de méthylmercure dans la source d'aliment ainsi que la quantité consommée et la fréquence de la consommation (OMS, 1976).

Sauf dans les cas d'exposition à de très fortes concentrations, il est très difficile de poser un diagnostic d'intoxication au méthylmercure, les signes et les symptômes en étant facilement attribuables à de nombreuses autres causes. Ces signes et symptômes sont, notamment le rétrécissement du champ visuel, des troubles de la sensibilité superficielle et profonde, l'ataxie (notamment perte de la coordination et adiadochocinésie), et des troubles de la parole, de l'audition et de la démarche (Tsubaki et al., 1977). D'après l'Organisation mondiale de la Santé (1976), ces signes et symptômes peuvent apparaître sous forme bénigne chez les personnes les plus sensibles, à des taux sanguins de méthylmercure de 200 à 500 ug/L.

Les résultats de 1979 indiquaient que des 84 personnes soumises à un examen neurologique clinique, 11 présentaient des anomalies possiblement attribuables au méthylmercure. Toutefois, on n'a pu poser de diagnostic définitif d'intoxication au méthylmercure (Wheatley, 1979). L'étude de McGill appuie ces constatations.

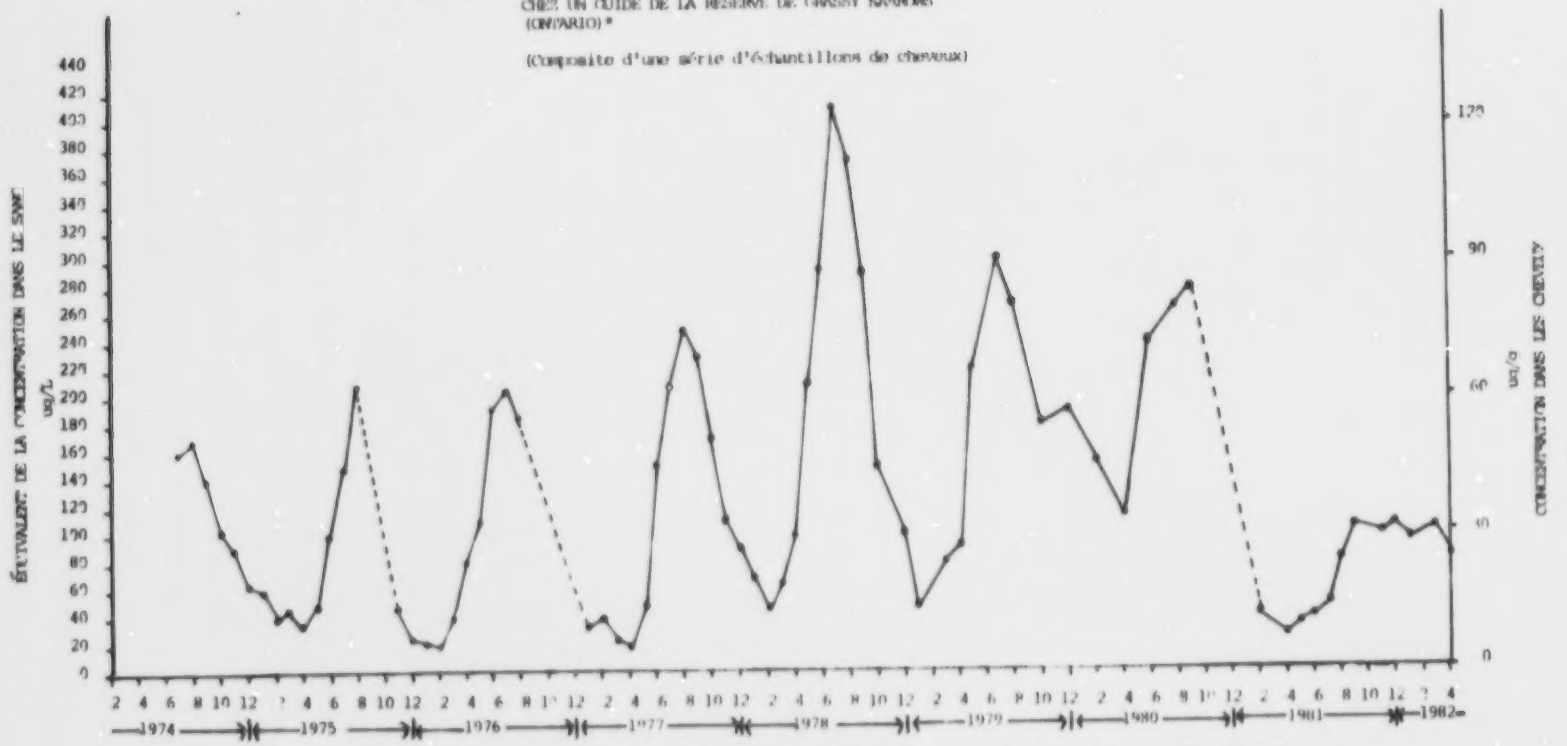
Le Gouvernement du Canada, représenté par le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social, était, en 1978, une des trois parties qui ont demandé à l'Université McGill d'entreprendre une étude épidémiologique visant à déterminer l'importance des effets du mercure sur la santé des Indiens cris vivant dans le nord-ouest du Québec. Cette étude a conclu qu'il y avait effectivement une association entre l'exposition au méthylmercure telle qu'évaluée et les anomalies neurologiques détectées chez les personnes soumises à des examens. Ces anomalies ont toutefois été jugées "bénignes" ou "douteuses". On a également découvert que la relation entre l'exposition et les anomalies variait selon la population (Étude de McGill, 1980).

Le méthylmercure traverse directement le placenta d'une femme enceinte et a des effets sur le foetus à des taux bien inférieurs à ceux qu'il faut pour qu'il y ait des effets sur la mère (Wheatley et al., 1979; Shepard, 1976). D'après le document qui précède, on avait prélevé 520 échantillons de sang

maternel et 739 échantillons de sang du cordon, et les taux relevés chez les bébés étaient plus élevés que ceux de leur mère. On a trouvé des taux dépassant 100 ug/L sur quatre échantillons de sang du cordon (Wheatley, 1979). L'étude de McGill a permis de découvrir, chez des bébés cris de sexe masculin, des anomalies du tonus musculaire et des réflexes associées au taux de méthylmercure présent dans les cheveux de leur mère au cours de la grossesse. Il est intéressant de noter ici que cette relation s'est manifestée à une exposition bien inférieure à celle signalée précédemment comme étant associée aux effets "in utero" du méthylmercure, et que les problèmes décrits ici étaient différents de ceux décrits par d'autres chercheurs (Étude de McGill, 1980). Les deux documents s'accordent cependant pour dire que même si on n'a pas trouvé d'intoxication grave au méthylmercure au Canada, il est possible que des formes moins poussées existent dans certaines régions, bien qu'il soit difficile de le prouver de façon concluante.

FIGURE A:1 VARIATION SAISONNIÈRE DU TAUX DE MERCURE CHEZ UN GUIDE DE LA RÉSERVE DE GRASSY NARROWS (ONTARIO)*

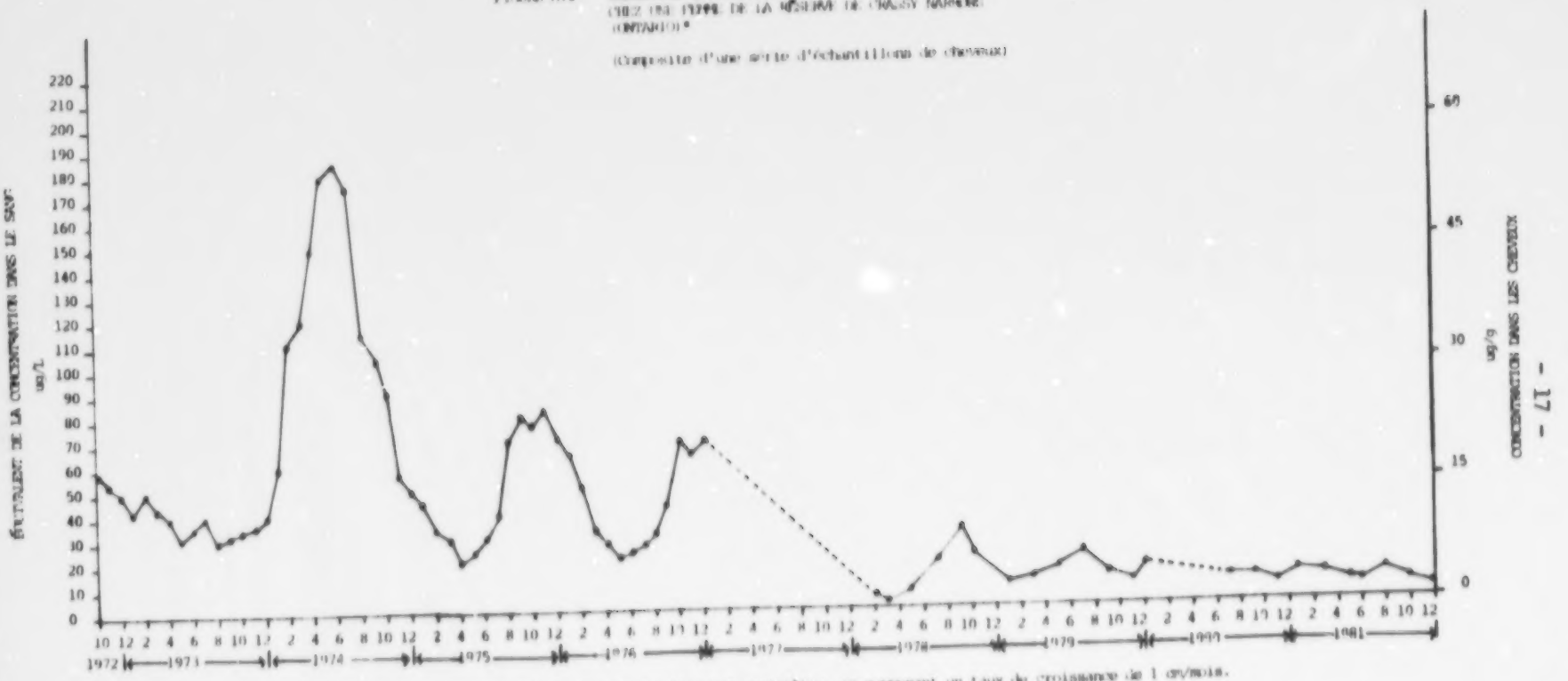
(Composite d'une série d'échantillons de cheveux)



Les échantillons de cheveux ont été analysés centimètre par centimètre, en supposant un taux de croissance de 1 cm/mois.
*Il s'agit du même sujet que dans le tableau précédent.

FIGURE A12 VARIATION SAISONNIÈRE DU TAUX DE MERCURE CHEZ DES INDIENS DE LA RÉSERVE DE GRASSY NARROWS (ONTARIO)*

(Composite d'une série d'échantillons de cheveux)



Les échantillons de cheveux ont été analysés centimètre par centimètre, en supposant un taux de croissance de 1 cm/mois.

*Il s'agit du même sujet que dans le rapport précédent.

B. LE MÉTHYLMERCURE AU CANADA: PROGRAMME EN COURS DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES MÉDICAUX

Le Programme des contaminants de l'environnement poursuit ses analyses sur les populations autochtones et du Grand Nord du Canada, en plaçant toutefois l'accent sur une surveillance soutenue. Cela signifie que ses efforts portent sur les secteurs qu'on a identifiés comme étant "à risque" ou comme pouvant donner lieu à des concentrations dangereuses chez les habitants. On considère comme "à risque" toute personne chez laquelle le taux de mercure atteint ou dépasse cent parties par milliard (microgrammes par litre ou ug/L) dans le sang, ou 30 parties par million (microgrammes par gramme ou ug/g) dans les cheveux. Une collectivité est "à risque" lorsque, à un moment donné, on y a trouvé une personne considérée comme étant "à risque", ou du poisson, du gibier ou des mammifères marins présentant des taux dépassant 0,2 ug/g (Tableau B:1). La quantité hebdomadaire de poisson qu'on peut consommer sans risque est indiquée au tableau B:2. Comme il semblerait maintenant que la consommation de quantités données de poisson produise des taux sanguins plus élevés qu'on ne le pensait précédemment, on a réduit d'environ 25 p. 100 la consommation hebdomadaire considérée sans risque, de manière à ne pas dépasser le taux sanguin de 20 ug/L (T. Kershaw et al., 1980).

D'après ces définitions, au 31 décembre 1982, on avait identifié comme étant "à risque" 52 collectivités et 599 personnes originaires principalement du Québec, de l'Ontario et des Territoires du Nord-Ouest. Toutefois, on a relevé des concentrations dangereuses dans tout le Canada, sauf au Yukon et dans les provinces de l'Atlantique. Le programme d'analyses se poursuit dans les collectivités "à risque". En outre, étant donné l'importance que prend l'exploitation des ressources naturelles et les répercussions qu'elle aura sur l'environnement, notamment l'augmentation des risques d'exposition au méthylmercure, il serait bon d'étendre le programme d'analyses aux collectivités touchées par ce phénomène.

Depuis quelques années, le Canada fait face à des pressions croissantes en vue de l'exploitation de ses ressources. Actuellement, dans pratiquement toutes les provinces du pays, des projets d'envergure sont en voie d'exécution ou d'élaboration, la plupart dans les régions isolées de l'arrière-pays où résident de nombreux Indiens et Inuit. Il devient de plus en plus évident que cette expansion peut avoir des répercussions dangereuses sur la santé de ces populations.

Un des objectifs du programme étant d'identifier les personnes potentiellement "à risque", les analyses portent sur des secteurs particuliers de population, notamment les guides d'expéditions de pêche et les grands consommateurs de poisson, qui, de ce fait même, ont tendance à présenter des taux élevés du contaminant. Les chefs de famille sont également inclus dans la population visée, car il a été démontré que leurs taux de mercure sont un indicateur fiable de ceux des autres membres de leur famille. Enfin, on porte une attention particulière aux femmes enceintes à cause de la plus grande vulnérabilité du foetus au méthylmercure (Clarkson, 1976).

Comme nous l'avons déjà mentionné, le foetus est plus sensible et subit des conséquences plus graves que sa mère à des taux de mercure qu'on trouve

chez certaines Indiennes et Inuit en âge de procréer. Pour parer à cette éventualité, on doit soumettre la femme enceinte à des analyses et la conseiller en conséquence. C'est pourquoi le prélèvement de sang fait partie de l'évaluation prénatale. Il serait également bon, à ce moment, de prélever un échantillon de cheveux, puisque celui-ci indique le schéma d'exposition passée de la femme et donne une bonne indication de l'exposition au mercure à laquelle on peut s'attendre au cours de la grossesse.

Si, lors de la première visite, l'échantillon de sang révèle un taux supérieur à 20 ug/L, on doit le renouveler à chaque visite prénatale et on conseille à la patiente de modifier son régime alimentaire. Si le taux de mercure sanguin est inférieur à 20 ug/L, on décide de la conduite à suivre en tenant compte de l'époque de l'année (saison de pêche), du mode d'alimentation et du schéma d'exposition au mercure révélé par l'échantillon de cheveux. Si le taux sanguin de mercure approche ou dépasse 100 ug/L, on donne des conseils pertinents à la mère et on essaie, dans la mesure du possible, de réduire son taux de mercure sans que cela ait d'effets néfastes sur son alimentation.

Le programme procède également à des analyses du sang maternel et du sang du cordon dans les régions jugées "à risque". Ces échantillons, prélevés au moment de l'accouchement, permettent de déterminer le taux de mercure présent chez la mère et chez l'enfant, au moment de la naissance.

Enfin, on recommande fortement à toutes les personnes présentant des taux sanguins supérieurs à 200 ug/L (ou à une concentration équivalente dans les cheveux) de se soumettre à un examen clinique. Les premiers symptômes apparaissant chez les individus les plus sensibles à des taux sanguins variant de 200 à 500 ug/L, il est peu probable qu'à des concentrations inférieures, l'examen clinique d'adultes permette de tirer des conclusions intéressantes; c'est ce qu'a démontré l'expérience du programme entre 1971 et 1978 (Wheatley, 1979). Il n'est donc pas nécessaire de procéder à un examen si le taux de mercure sanguin (ou l'équivalent) est inférieur à 200 ug/L, à moins que le sujet ne le demande ou qu'il y ait une raison sérieuse de le faire, comme des signes neurologiques manifestes. Toutefois, lorsqu'il s'agit d'un enfant présentant un taux supérieur à 100 ug/L, un examen clinique s'impose, ainsi qu'un programme de suivi au cours des années subséquentes afin d'évaluer son développement.

L'annexe I, intitulée Méthodologie, explique en détail la méthode de prélèvement et d'analyse des échantillons, ainsi que la manière de présenter les résultats et les mesures de suivi prévues.

Les mesures de surveillance appliquées dans les régions "à risque" permettent de déceler les personnes qui peuvent devenir "à risque" et de faire le suivi de celles qu'on a déjà identifiées. Il faut assurer à ces deux groupes l'aide dont ils ont besoin pour modifier leur alimentation au besoin, afin de conserver à un niveau acceptable la concentration de mercure chez chaque sujet. Comme il n'existe aucun traitement médical particulier de l'intoxication au méthylmercure, il est important d'en combattre les effets avant que les symptômes ne deviennent évidents. C'est cette approche préventive qui anime l'action du programme d'éducation sanitaire entrepris dans toutes les collectivités "à risque".

Le but de ce programme éducatif est de conseiller et d'informer les personnes visées de l'importance des taux de mercure relevés dans leurs cheveux ou dans leur sang ainsi que sur leurs habitudes alimentaires ou sur le besoin de les modifier, en se fondant sur les taux de mercure présents dans les sources d'aliments dont dispose la collectivité. Comme ce programme touche directement au mode de vie des autochtones, il est très important d'obtenir leur pleine collaboration pour l'appliquer. Il faut peser soigneusement les avantages du mode de vie traditionnel des Indiens et des Inuit, qui, grâce à la chasse et à la pêche, leur procure une excellente source de protéines, par rapport au danger potentiel que constituent les taux élevés de mercure présents dans les aliments qu'ils en tirent. La Direction générale des services médicaux obtient ses renseignements sur les taux de mercure présents dans le poisson et les mammifères marins, des ministères fédéral et provinciaux des pêches et de l'environnement.

TABLEAU B:1

PROGRAMME DE RECHERCHE SUR LE MERCURE
DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES MÉDICAUX
NORMES EN VIGUEUR

A. Chez l'homme

(1) Dans le sang

< 20	ug/L concentration normale et acceptable
20-100	ug/L risque croissant
>100	ug/L à risque

(2) Dans les cheveux

<6	ug/g concentration normale et acceptable
6-30	ug/g risque croissant
>30	ug/g à risque

B. Dans le poisson (limites acceptables)

(i) Directives de la Direction générale de la protection de la santé en ce qui concerne le poisson vendu dans le commerce < 0,5 ug/g

(ii) Recommandation de la Direction générale des services médicaux aux grands consommateurs de poisson (p. ex. Indiens vivant dans les réserves) < 0,2 ug/g.

Normes tirées des recommandations de l'OMS (1972) et du Groupe d'experts suédois (1971).

TABLEAU B:2

CONSOMMATION HEBDOMADAIRE DE POISSON CONSIDÉRÉE SANS RISQUE

Taux de mercure dans le poisson	Consommation hebdomadaire de poisson considérée sans risque
1,0 ug/g	0,34 lb (0,16 kg)
0,5 ug/g	0,68 lb (0,31 kg)
0,4 ug/g	0,86 lb (0,39 kg)
0,3 ug/g	1,14 lb (0,52 kg)
0,2 ug/g	1,71 lb (0,78 kg)
0,1 ug/g	3,42 lb (1,56 kg)

Ces quantités ont été calculées en se basant sur un homme de 70 kg et en supposant que 20 ug/L est le taux sanguin maximal acceptable chez l'homme, ce qui correspond à une ingestion hebdomadaire maximale d'environ 0,15 mg de méthylmercure.

(T. Kershaw, et al., 1980)

C. LE MÉTHYLMERCURE AU CANADA: PROGRAMME DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES MÉDICAUX - RÉSULTATS AU 31 DÉCEMBRE 1982

Afin d'en faciliter la comparaison, tous les résultats sont indiqués en taux sanguins. Les résultats provenant de l'analyse des cheveux ont été convertis en taux sanguins équivalents au moyen des formules suivantes:

$$\text{Taux sanguin de mercure (parties par million)} = \frac{\text{Taux de mercure dans les cheveux (ug/g)}}{300}$$

ou, plus commodément:

$$\text{Taux sanguin de mercure (ug/L)} = \frac{\text{Hg dans les cheveux (ug/g)}}{0,3}$$

(Phelps et al., 1980)

Le but du programme étant d'identifier les personnes les plus à risque, on convertit à un taux sanguin équivalent le taux de mercure le plus élevé trouvé dans un échantillon de cheveux quelconque. Comme on n'analyse que les 12 premiers centimètres de cheveux, le résultat signalé représente la concentration de mercure la plus élevée trouvée chez un individu au cours des douze mois précédents.

Les résultats du programme de recherches sur le mercure pour la période de 1971 à 1982, paraissent en tableau à l'annexe III. Ces tableaux ont à peu près la même présentation que ceux du rapport de 1979 "Le méthylmercure au Canada", mis à part le fait que la plupart comportent deux sections: la première indique les nouveaux résultats (de 1979 à 1982), la seconde, les résultats totaux obtenus de 1971 à 1982. Les tableaux 1 et 3 donnent les résultats cumulatifs pour la période allant de janvier 1979 à décembre 1982. Les tableaux 1a et 2 présentent les résultats pour la période de 1971 à 1982. Les tableaux 4 à 9 donnent le nombre total de personnes chez lesquelles on a relevé des taux supérieurs à 100 ug/L, par région, collectivité, année, taux, sexe et groupe d'âge. Les tableaux 10 et 10a indiquent le nombre total d'échantillons prélevés de sang maternel et de sang du cordon; le tableau 11 donne le nombre total de résultats d'échantillons prélevés au cours de la grossesse, et enfin, les tableaux 12 et 12a indiquent le nombre total d'examens cliniques pratiqués et leurs résultats.

L'annexe II (c) dresse la liste des collectivités qui ont participé au programme d'analyses et leur population.

Toutes les données portant sur la période de 1979 à 1982 ont été compilées par ordinateur, afin de faciliter la production du présent rapport. Les résultats donnés dans le document précédent, "Le méthylmercure au Canada - Exposition des Indiens et des Inuit au méthylmercure présent dans l'environnement canadien" ayant été calculés manuellement, les quelques écarts qui peuvent apparaître entre les tableaux de ces deux documents sont attribuables au passage d'un système à l'autre. On espérait terminer avant la fin de 1983 l'introduction dans le système des données obtenues avant 1979.

Entre 1979 et 1982, on a relevé trois cas de taux élevés de mercure inorganique dans des échantillons de cheveux, associés à des causes externes, comme des vapeurs de mercure ou des onguents contenant du mercure. Deux des sujets étaient originaires du Manitoba, le troisième de la Colombie-Britannique. Deux des personnes concernées ont subi d'autres analyses dont les résultats respectaient la normale. La troisième personne avait été avisée du résultat de l'analyse mais est décédée d'une toute autre cause avant qu'on ait pu découvrir la raison de ce taux élevé de mercure inorganique. Ces trois cas n'ont pas été mentionnés dans les tableaux.

L'analyse des données sera discutée d'abord sur le plan national, puis par région, en tenant compte des nouveaux résultats aussi bien que des chiffres obtenus avant le 31 décembre 1978.

Résultats nationaux

Du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982, on a obtenu dans 243 collectivités d'un bout à l'autre du pays, 20 072 résultats, dont 16 156 (80,5 p. 100) normaux (moins de 20 ug/L), 3833 (19,1 p. 100) dans la catégorie "risque croissant" (entre 20 et 99 ug/L) et 83 (0,41 p. 100) dans la catégorie "à risque" (taux supérieurs à 100 ug/L). Ces analyses représentaient 34, 2 p. 100 d'un total de 58 680 analyses réalisées depuis 1970. (Au cours des huit années qui ont précédé 1979, on en avait pratiquées 38 608.)

Entre 1979 et 1982, 80,5 p. 100 des résultats étaient dans les limites de la normale, alors que ce pourcentage était de 69,7 p. 100 au cours des années précédentes. Durant la même période, 19,1 p. 100 des résultats se situaient dans la catégorie "risque croissant", alors qu'auparavant ce pourcentage était de 27,9 p. 100. Environ 0,41 p. 100 des résultats ont été trouvés "à risque", par rapport à 2,4 p. 100, de 1971 à 1978.

Globalement, il semble donc que ces résultats présentent une tendance à la baisse, vers des concentrations normales de mercure dans le sang et les cheveux.

Au début de 1980, une fois terminée l'étude à l'échelle du pays, on a limité le programme d'analyses aux régions reconnues comme étant "à risque", ce qui explique la diminution du nombre de résultats dans certaines régions, pour la période allant de 1979 à 1982. On n'a pratiqué aucune analyse dans les provinces de l'Atlantique et au Yukon; en Alberta, on en a fait seulement en 1979. Par contre, pour la région du Québec, c'est en 1979 que l'activité du programme d'analyses a été la plus grande, puis elle a diminué d'une année à l'autre jusqu'en 1982. En Saskatchewan, le nombre de résultats a diminué de 1979 à 1980, mais a augmenté à nouveau en 1981. Cette année-là, toutes les analyses ont été pratiquées dans une même collectivité, qui n'avait pas été touchée par le programme auparavant; aucune analyse n'y a été pratiquée en 1982. En Ontario, au Manitoba, en Colombie-Britannique et dans les Territoires du Nord-Ouest, le plus grand nombre d'échantillons a été prélevé en 1979, ou en 1982; il y a diminution en 1980 et 1981. L'augmentation du nombre d'analyses, au Manitoba en 1982, était due à l'application du Northern Manitoba Flood Agreement et, en Colombie-Britannique, à la Nass Valley Study. Dans les Territoires du Nord-Ouest et l'Ontario, cette augmentation s'expliquait soit par la mise en oeuvre de

mégaprojets, soit par l'application du programme permanent d'analyses dans les régions reconnues comme étant "à risque".

De 1979 à 1982, le plus grand pourcentage de résultats dans les limites normales, soit 97,5 p. 100, a été trouvé en Saskatchewan. Les régions où l'on a trouvé le pourcentage le plus élevé entre 20 et 99 ug/L étaient le Québec (51 p. 100) et les Territoires du Nord-Ouest (26,8 p. 100). C'est l'Ontario qui a présenté le plus grand nombre de résultats supérieurs à 100 ug/L, soit 51 résultats (0,59 p. 100) de la population analysée, dont 3 se trouvaient entre 200 et 299 ug/L et un était supérieur à 300 ug/L. Le Québec présentait 20 résultats (0,83 p. 100) dans la catégorie "à risque" et les Territoires du Nord-Ouest 3 (0,23 p. 100). Au Manitoba, 9 résultats (0,17 p. 100) étaient supérieurs à 100 ug/L, l'un dépassant 200 ug/L.

En résumé, c'est au Québec et en Ontario qu'on trouve le plus grand pourcentage de résultats "à risque", et en Ontario et au Manitoba qu'on trouve les résultats les plus élevés.

Le tableau 1 de l'annexe III donne la liste des résultats les plus élevés dans chaque région au cours de la période de 1979 à 1982 ainsi que l'année où l'on a obtenu ce résultat. Les taux les plus élevés ont tous été relevés en 1979, mais c'est pour le Manitoba seulement que ce résultat (251 ug/L) était le plus haut jamais enregistré pour la région. On trouve au tableau la le résultat le plus élevé de chaque région entre 1971 et 1982; on voit que le plus haut jamais enregistré par le programme est celui de 660 ug/L relevé chez un résident de Whitedog (Ontario) en 1971. Vient ensuite un taux de 649 ug/L relevé à Waswanipi (Québec) en 1975.

Les détails des résultats trouvés dans chaque collectivité sont présentés aux tableaux 2 et 3. En 1979, on a trouvé 44 personnes dont le taux était supérieur à 100 ug/L, 15 en 1980, 6 en 1981, et 8 en 1982.

On voit au tableau 4 qu'entre le 1er janvier 1979 et le 31 décembre 1982, 61 personnes présentaient des taux supérieurs à 100 ug/L dont 95,1 p. 100 (58 résultats) entre 100 et 199 ug/L, 3,3 p. 100 (2 résultats) entre 200 et 299 ug/L et 1,6 p. 100 (1 résultat) entre 300 et 399 ug/L. Des trois sujets qui présentaient des résultats supérieurs à 200 ug/L, deux étaient originaires de l'Ontario, l'un avec un taux se situant entre 200 et 299 ug/L et l'autre entre 300 et 399 ug/L. Le taux de la troisième personne, originaire du Manitoba, se situait entre 200 et 299 ug/L. Ces trois résultats ont été obtenus en 1979.

Le sujet dont le résultat se trouvait dans les 300 ug/L était originaire de Grassy Narrows (Ontario), et son taux au cours des années précédentes se situait entre 400 et 499 ug/L.

En tout, entre 1971 et 1982, on a relevé 599 personnes chez qui le taux de mercure a dépassé au moins une fois 100 ug/L, 524 résultats (87,5 p. 100) se situant entre 100 et 199 ug/L.

Dans "Le méthylmercure au Canada", on mentionnait que sur le plan national, la proportion d'hommes présentant des taux excédant 100 ug/L était légèrement supérieure à celle des femmes (56 p. 100 d'hommes, 44 p.

100 de femmes). Toutefois, on remarque qu'en Ontario la proportion d'hommes accusant ces taux est très nettement supérieure à celle des femmes (70 p. 100 d'hommes, 30 p. 100 de femmes). Ce décalage se remarque également dans les données portant sur la période de janvier 1979 à décembre 1982. Parmi les 61 personnes dont le taux était supérieur à 100 ug/L, il y avait 42 hommes (68,9 p. 100) et 19 femmes (31,1 p. 100); toutefois, 30 (49,2 p. 100) de ces sujets étaient originaires de l'Ontario. Si l'on exclut l'Ontario du total national, on trouve 17 hommes (55 p. 100) et 14 femmes (45 p. 100) ayant un taux excédant 100 ug/L. En Ontario, on comptait, dans la catégorie "à risque", 25 hommes (83 p. 100) et 5 femmes (17 p. 100), dont 22 hommes et 3 femmes entraient dans le groupe d'âge de la population active (de 15 à 65 ans). On a attribué cette différence au fait que les hommes sont souvent employés comme guides d'expéditions de pêche et ont donc tendance à consommer plus de poisson.

Du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982, on a trouvé 14 (23 p. 100) enfants de moins de 15 ans présentant des taux "à risque". Avant janvier 1979, il y en avait 59 (10,5 p. 100). Ce pourcentage plus élevé au cours des trois dernières années peut être attribué au fait que le programme d'analyses s'est concentré sur l'échantillonnage de sang maternel et de sang du cordon pour les raisons indiquées à la section A du présent rapport. Ces pourcentages n'indiquent donc pas nécessairement que les enfants atteignent des taux de méthylmercure plus élevés mais plutôt qu'ils constituent une plus grande proportion de la population totale échantillonnée.

On trouvera aux tableaux 10 et 10a des données sur les prélèvements de sang maternel et de sang du cordon. La plupart des analyses ont été faites au Québec (632 résultats) et en Ontario (1432 résultats), le reste au Manitoba (62 résultats) en Colombie-Britannique (94 résultats) et dans les Territoires du Nord-Ouest (11 résultats). Bien que dans toutes les régions on ait pratiqué plus d'analyses sur les bébés que sur les mères, la corrélation entre les deux ensembles de résultats se maintient.

En règle générale, les échantillons de sang du cordon indiquaient des taux de mercure plus élevés que les échantillons de sang maternel. On n'a relevé chez aucune mère des taux supérieurs à 100 ug/L, alors que 11 bébés (0,7 p. 100) dépassaient ce niveau. Environ 93,1 p. 100 des mères se situaient dans des limites acceptables, contre seulement 74,2 p. 100 des enfants. On a relevé des taux entre 20 et 99 chez 6,9 p. 100 des mères alors que 25,1 p. 100 des enfants entraient dans cette catégorie identifiée comme étant à risque croissant. Il faut noter qu'on n'a pas fait le calcul des hématocrites dans les échantillons de sang.

Lors de visites prénatales, on a prélevé 1154 échantillons, dont 546 de sang et 608 de cheveux. Des résultats obtenus, 847 (73,4 p. 100) se trouvaient entre 0 et 19 ug/L et 307 (26,6 p. 100) entre 20 et 99 ug/L; aucun n'était supérieur à 100 ug/L. Ces résultats tendent à être supérieurs à ceux trouvés sur des échantillons de sang maternel prélevés au moment de l'accouchement.

Comme nous l'avons dit précédemment, il incombe au Programme des contaminants de l'environnement de proposer un examen neurologique et clinique aux adultes présentant des taux sanguins de mercure de 200 ug/L et

plus de même qu'aux enfants dont le taux dépasse 100 ug/L. On remarquera toutefois que l'intéressé a le droit de refuser l'examen: cela s'est produit cinq fois entre le 1er janvier 1979 et le 31 décembre 1982. Les tableaux 12 et 12a montrent les résultats des examens cliniques. Lorsqu'un sujet a subi plus d'un examen, le tableau n'indique que les résultats les plus récents.

Au cours de la période visée, on a noté qu'un plus grand pourcentage de personnes choisissaient de subir l'examen (32,8 p. 100) qu'avant 1979 (19,9 p. 100). Des examens effectués après janvier 1979, 18 ont permis de découvrir des anomalies qui n'étaient pas attribuables au mercure et deux, des anomalies dont la cause pouvait être le mercure, alors qu'avant cette époque, on avait trouvé des anomalies non attribuables au mercure lors de 27 examens et des anomalies qui pouvaient l'être dans 11 cas.

Région de l'Atlantique

La région de l'Atlantique de la Direction générale des services médicaux comprend la Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick et l'Île-du-Prince-Édouard. C'est le gouvernement provincial de Terre-Neuve qui est responsable de la santé des autochtones dans cette province.

On n'a effectué aucune analyse dans la région de l'Atlantique au cours de la période de 1979 à 1982. Avant 1979, on en avait pratiqué 710 dans 23 collectivités; aucune de ces analyses n'avait donné de résultats supérieurs à 100 ug/L.

Région du Québec

Entre 1979 et 1982, on a effectué au Québec 2410 analyses, dont 1161 (48,2 p. 100) ont donné des résultats se situant dans les limites de la normale, 1229 (51 p. 100) des résultats dans la catégorie dite "à risque croissant", et 20 (0,83 p. 100) dans la catégorie "à risque". Les 20 résultats "à risque" se situaient tous entre 100 et 199 ug/L.

Par comparaison, on avait réalisé 18 950 analyses entre 1971 et 1978, dont 11 326 (59,8 p. 100) se situaient dans les limites de la normale, et 6955 (36,7 p. 100) dans la catégorie "à risque croissant". Enfin, le pourcentage de résultats (3,5 p. 100) dans la catégorie "à risque" était beaucoup plus élevé que pour la période 1979 à 1982. Des 669 résultats de cette catégorie, 80 étaient supérieurs à 200 ug/L.

La diminution du nombre de prélèvements réalisés est due principalement à l'accord de la Baie James. En juin 1982, le Conseil de santé des Cris a pris en charge les services de santé dans les régions cries du Québec. Toutefois, la Direction générale des services médicaux continue de fournir des services d'analyse à ces collectivités, notamment l'analyse des échantillons de sang et de cheveux pour déceler la présence de mercure. Les résultats obtenus dans ces collectivités ont été inclus au présent document afin de donner une image complète et claire de la situation au Québec.

Entre 1979 et 1982, c'est à Salluit qu'a été pratiqué le plus grand nombre d'analyses (394), vient ensuite Obedjiwan (291), puis Inukjuaq (240). En 1979, il y avait 6 résultats supérieurs à 100 ug/L à Salluit, 2 à Inukjuaq et 2 à

Obedjiwan. L'importance du nombre d'analyses réalisées à Salluit est attribuable en partie à une étude intensive entreprise au sein de la collectivité (M.A. Wheatley et B. Wheatley, 1981).

Entre 1979 et 1982, 8 collectivités ont présenté des taux "à risque", par rapport à 18 collectivités au cours des années précédentes. Kuujjuaq était la seule nouvelle collectivité à présenter un taux supérieurs à 100 ug/L. Des 20 personnes présentant des taux plus élevés que à 100 ug/L, 6 (30 p. 100) étaient de Salluit et 5 (25 p. 100) de Mistassini. Entre 1971 et 1982, Salluit avait un total de 50 personnes présentant des taux supérieurs à 100 ug/L et Mistassini 155.

On a trouvé des taux élevés chez un plus grand pourcentage d'enfants que précédemment. Entre 1979 et 1982, les enfants constituaient 45 p. 100 du total des personnes dont les taux étaient supérieurs à 100 ug/L alors qu'avant 1979, ils ne représentaient que 9,5 p. 100 du groupe "à risque". Comme nous l'avons déjà mentionné, ce pourcentage élevé est probablement plus représentatif de la proportion de population échantillonnée que représentent les enfants que d'une augmentation réelle du nombre d'enfants offrant des taux "à risque". Entre 1979 et 1982, on a trouvé plus d'hommes que de femmes en âge de travailler (15 à 65 ans) indiquant des taux "à risque", soit 8 (40 p. 100) hommes et 3 (15 p. 100) femmes.

Entre 1979 et 1982, on a prélevé 6 échantillons de sang maternel et 626 échantillons de sang du cordon. Le nombre d'échantillons de sang maternel prélevés est faible parce que de nombreuses femmes préféraient donner un échantillon de cheveux plutôt que de subir un prélèvement de sang. Des 626 prélèvements de sang du cordon, 369 (58,9 p. 100) donnaient des résultats inférieurs à 20 ug/L, 249 (39,8 p. 100) entre 20 et 99, et 8 (1,3 p. 100) supérieurs à 100 ug/L. Les huit derniers résultats de sang du cordon proviennent d'Ivujivik, de Kujuarapik, de Kuujjuaq et de Mistassini.

Lors de visites prénatales, on a prélevé 521 échantillons, dont 230 de sang et 291 de cheveux. Cent soixante-dix-sept femmes ont subi des prélèvements de sang et de cheveux au cours de la même grossesse, et 29 ont subi des analyses plus d'une fois. Environ 60,7 p. 100 (316) des résultats étaient inférieurs à 19 ug/L, et 39, 3 p. 100 (205) supérieurs à 20 ug/L.

Entre le 1er janvier 1979 et le 31 décembre 1982, on a proposé des examens cliniques à 13 personnes, toutes de Salluit (Québec), dont 9 avaient subi des analyses en 1978. Trois des personnes examinées en 1979, étaient des adultes dont les taux de mercure étaient supérieurs à 200 ug/L en 1978. Tous ces examens révélèrent des anomalies dont aucune n'était attribuable au mercure. Les nouveau-nés dont les résultats étaient supérieurs à 100 ug/L n'ont pas subi d'examen clinique à cause: (a) de l'éloignement des collectivités inuit, ou (b) du fait que 5 d'entre eux étaient de Mistassini, une collectivité crie qui relève maintenant du Conseil de santé des Cris.

Région de l'Ontario

Entre 1979 et 1982 on a pratiqué, dans 85 collectivités de l'Ontario, un total de 8609 analyses dont 7161 (83,2 p. 100) présentaient des résultats inférieurs à 20 ug/L, 1397 (16,2 p. 100) des résultats entre 20 et 99 ug/L et 51 (0,6 p.

100) des résultats supérieurs à 100 ug/L, dont 4 (0,1 p. 100) de plus de 200 ug/L.

Les résultats cumulatifs de 1978 indiquent que de ces 8069 résultats, 6217 (77 p. 100) étaient inférieurs à 20 ug/L, 1644 (20,4 p. 100) se situaient entre 20 et 99 ug/L et 208 (2,6 p. 100) dans la catégorie "à risque". De ces derniers, 43 (20,7 p. 100) étaient supérieurs à 200 ug/L.

Pour la période de 1979 à 1982, le plus grand nombre d'analyses a été réalisé à Whitedog (1106), Grassy Narrows (971) et Fort Hope (508). À Grassy Narrows, 38 résultats étaient supérieurs à 100 ug/L, le plus élevé (304 ug/L) ayant été noté en 1979. À Whitedog, il y avait un résultat entre 100 et 199 en 1980 et 3 en 1982.

On a trouvé des résultats "à risque" chez un total de 30 personnes de 5 collectivités ontariennes, dont 2, Eagle Lake et Poplar Hill, ont présenté des taux "à risque" pour la première fois en 1979. Eagle Lake présentait un résultat entre 100 et 199 ug/L, et Poplar Hill un total de 7 supérieurs à 100 ug/L, dont 6 entre 100 et 199 ug/L et un entre 200 et 299 ug/L.

Au cours de la période de 1979 à 1982, 22 de ces personnes "à risque" ont eu leur taux le plus élevé en 1979, deux en 1980, une en 1981 et cinq en 1982. Le résultat le plus élevé jamais enregistré était de 660 ug/L, relevé en 1971.

En Ontario, plus que dans toute autre région, le pourcentage d'hommes en âge de travailler (de 15 à 65 ans) présentant des taux dépassant à 100 ug/L était de loin supérieur à celui du groupe de femmes d'âge comparable. De tous les sujets "à risque" en Ontario, 22 (73 p. 100) étaient des hommes en âge de travailler, alors qu'il n'y avait que 3 (10 p. 100) femmes dans ce même groupe d'âge. Comme on l'a déjà dit, ce phénomène est probablement dû au fait que les hommes, étant guides d'expéditions de pêche, consomment une plus grande quantité de poisson. À Grassy Narrows, le résultat le plus élevé (304 ug/L) a été relevé en 1979 chez un guide d'expéditions de pêche de 38 ans. On a également trouvé trois (10 p. 100) personnes de moins de 15 ans présentant des taux supérieurs à 100 ug/L.

Le programme d'analyses du sang maternel et du sang du cordon ombilical a de nouveau été appliqué sur une vaste échelle dans la région de l'Ontario. On a prélevé 579 échantillons de sang maternel et 853 de sang du cordon. Cinq cent quarante-et-un (93,4 p. 100) échantillons de sang maternel présentaient des taux inférieurs à 20 ug/L et 38 (6,6 p. 100) entre 20 et 99 ug/L. Des 853 échantillons de sang du cordon ombilical, 710 (83,2 p. 100) étaient inférieurs à 20 ug/L, 142 (16,6 p. 100) entre 20 et 99 et un (0,1 p. 100) supérieur à 100 ug/L. On remarque à nouveau que les taux obtenus dans le sang du cordon sont quelque peu supérieurs à ceux du sang maternel. Le seul taux de plus de 100 ug/L (125 ug/L) dans le sang d'un cordon ombilical, a été relevé à Grassy Narrows.

Entre 1979 et 1982, on a prélevé au cours de visites prénatales 203 échantillons, dont 85 de sang et 118 de cheveux. Trente-quatre femmes ont subi à la fois des analyses de sang et de cheveux au cours de la même grossesse. Cent soixante-quinze (86,2 p. 100) de ces échantillons se situaient entre 0 et 19 ug/L et 28 (13,8 p. 100) au-dessus de 20 ug/L. Ces

résultats sont légèrement supérieurs à ceux qu'on trouve dans des échantillons de sang maternel. Le seul résultat entre 90 et 99 ug/L a été relevé dans un échantillon de cheveux; une autre analyse pratiquée par la suite sur cette patiente a donné un taux de mercure de 14 ug/L.

Entre le 1er janvier 1979 et le 31 décembre 1982, on a réalisé dans la région de l'Ontario 24 examens neurologiques, notamment celui d'un nouveau-né dont le sang du cordon présentait un taux de mercure supérieur à 100 ug/L. On a examiné, entre autres, un adulte dont le taux était de plus de 200 ug/L et deux enfants dont les taux dépassaient 100 ug/L. Dix-huit de ces personnes avaient subi leurs analyses avant le 1er janvier 1979 mais se sont soumises à l'examen clinique plus tard. Trois personnes ont refusé l'examen proposé. Dix-sept examens ont donné des résultats normaux, 5 ont décelé des anomalies non attribuables au mercure et 2 des anomalies pas nécessairement attribuables au mercure.

Région du Manitoba

De janvier 1979 à décembre 1982, on a prélevé, au Manitoba, 5274 échantillons dont 4567 (86,6 p. 100) donnaient des taux inférieurs à 20 ug/L, 698 (13,2 p. 100) des taux entre 20 et 99 ug/L et 9 (0,2 p. 100) des taux supérieurs à 100 ug/L, dont l'un dépassait 200 ug/L.

En tout, 2218 analyses ont été réalisées au Manitoba entre 1971 et décembre 1978, dont 1458 (65,7 p. 100) ont donné des résultats inférieurs à 20 ug/L, 745 (33,6 p. 100) des résultats entre 20 et 99 ug/L et 15 (0,7 p. 100) entre 100 et 199 ug/L.

Au cours de la période de quatre ans, de 1979 à 1982, on a soumis à des analyses 36 collectivités pour la deuxième fois et 21 collectivités pour la première fois, alors qu'avant 1979, on en avait échantillonné 44 en tout.

L'augmentation du nombre total d'analyses, après 1980, découle de l'intensification de la recherche sur le mercure dans le nord du Manitoba. La plupart de ces analyses ont été effectuées dans les collectivités de Cross Lake, Nelson House, Norway house, South Indian Lake, Split Lake et York Landing, dans le cadre d'un programme visant à déterminer les effets du détournement du fleuve Churchill sur les habitants de cette région.

C'est à South Indian Lake qu'on a effectué le plus grand nombre d'analyses entre 1979 et 1982 (665). Viennent ensuite Split Lake (626), puis Cross Lake (548).

Dans la région du Manitoba, on a trouvé 8 personnes qui présentaient des taux de plus de 100 ug/L; chez l'une, originaire de Dakota Plains, le taux de mercure était supérieur à 200 ug/L. Ce résultat, 251 ug/L pour être plus précis, a été relevé en 1979 et était le plus élevé jamais rapporté au Manitoba. Six de ces personnes étaient de South Indian Lake, la dernière était de Pauingassi. Ces huit personnes ont atteint leur niveau "à risque" en 1979, et à l'exception de celle de Pauingassi, ont toutes subi d'autres analyses les ramenant dans les limites de la normale ou dans la catégorie "risque croissant". En 1982, le sujet de Pauingassi présentait encore un taux "à risque", inférieur cependant au résultat de 1979.

Le groupe de personnes dont le taux dépassait 100 ug/L se composait de 5 (62,5 p. 100) femmes et de 3 (37,5. p. 100) hommes de plus de 15 ans. Deux (1 homme et 1 femme) avaient plus de 65 ans. Ce résultat est quelque peu différent de ce qu'on a trouvé au Québec et en Ontario où les taux élevés étaient plus nombreux chez les hommes que chez les femmes. Toutefois, ces conclusions correspondent aux résultats notés avant 1979. Le taux supérieur à 200 ug/L trouvé à Dakota Plains est celui d'une femme du groupe d'âge des 15 à 45 ans.

En 1982, on a prélevé 26 échantillons de sang maternel et 36 de sang du cordon. Vingt-cinq (96,2 p. 100) des résultats maternels se situaient entre 0 et 19 ug/L et un (3,8 p. 100) entre 20 et 29 ug/L. Trente-quatre (94,4 p. 100) des échantillons de sang du cordon se situaient entre 0 et 19 ug/L et 2 (5,6 p. 100) entre 40 et 59 ug/L.

Lors de visites prénatales, on a prélevé 180 échantillons, 104 de sang et 76 de cheveux. Cinq femmes se sont prêtées aux deux sortes d'échantillonnage au cours d'une même grossesse. Cent soixante-six (92,2 p. 100) de ces échantillons présentaient des taux entre 0 et 19 ug/L et 14 (7,8 p. 100) de plus de 20 ug/L. On remarque que comme en Ontario, ces résultats sont supérieurs à ceux des échantillons sanguins prélevés au moment de l'accouchement.

On a soumis les 8 personnes dont les taux dépassaient 100 ug/L à un examen neurologique qui n'a permis de découvrir aucune anomalie. On a examiné la femme originaire de Dakota Plains dont le taux était supérieur à 200 ug/L et on l'a conseillée en conséquence. On s'est aperçu que son taux élevé de méthylmercure était dû à un besoin maladif de manger du papier contenant du mercure. Par la suite, elle a subi d'autres analyses dont les résultats se sont situés dans les limites de la normale.

Région de la Saskatchewan

Entre le 1er janvier 1979 et le 31 décembre 1982, on a effectué dans la région de la Saskatchewan un total de 365 analyses, dont 356 (97,5 p. 100) ont donné des résultats inférieurs à 20 ug/L et 9 (2,5 p. 100), des résultats entre 20 et 99 ug/L, le taux le plus élevé (71,9 ug/L) ayant été relevé en 1979 à Kahkewistahaw. Le programme d'analyses a porté sur 22 collectivités, et a été réalisé en grande partie au cours de l'année 1979. On n'a échantillonné qu'une seule collectivité en 1980 et en 1981. Aucun échantillon n'a été prélevé en 1982.

Depuis le début du programme, on a obtenu auprès de 73 collectivités, 2449 résultats, dont 5 (0,2 p. 100) se situaient entre 100 et 199 ug/L. Avant janvier 1979, on avait effectué un total de 2084 analyses dans 57 collectivités. Les 5 taux "à risque" ont été enregistrés pendant cette période.

En 1979, on a procédé à 44 analyses à Seekaskootch, 32 à Little Pine and Luckyman et 32 à Red Pheasant. En 1981, on en a effectué 51 à Chitek Lake.

Pendant la période de 1979 à 1981, on n'a trouvé en Saskatchewan aucune personne présentant des concentrations de mercure supérieures à 100 ug/L

et on n'a effectué aucun prélèvement de sang maternel ni de sang du cordon. Toutefois, lors de visites prénatales, on a prélevé 16 échantillons (3 de sang et 13 de cheveux). Trois femmes se sont prêtées aux deux sortes de prélèvements au cours de la même grossesse. Tous les échantillons offraient des résultats entre 0 et 19 ug/L.

Au début de 1979, on a proposé à une personne de Kahkewistahaw, dont le taux s'était révélé supérieur à 100 ug/L à la fin de 1978, de subir un examen neurologique; le sujet ne s'est pas présenté.

Région de l'Alberta

Entre 1979 et 1982, le programme d'analyses n'a été appliqué qu'en 1979 en Alberta; on a obtenu un total de 12 résultats auprés de 4 collectivités. Neuf de ces résultats (75 p. 100) étaient inférieurs à 20 ug/L et 3 (25 p. 100) se situaient entre 20 et 99 ug/L, le résultat le plus élevé (38 ug/L) ayant été relevé à Hay Lake. Les autres collectivités qui ont fait l'objet d'un échantillonnage étaient Beaver Lake, Blood Indian et Goodfish Lake. Le plus grand nombre d'échantillons a été prélevé à Beaver Lake (6 analyses).

Avant 1979, on avait prélevé dans 38 collectivités 1326 échantillons dont 2 (0,2 p. 100) dépassaient 100 ug/L.

Entre janvier 1979 et décembre 1982, on n'a trouvé aucun sujet ayant un taux supérieur à 100 ug/L. En fait, les 2 seuls résultats de plus de 100 ug/L jamais trouvés dans cette région avaient été relevés chez la même personne en 1977, et le résultat le plus haut était de 105 ug/L. En 1979, le sujet a subi d'autres analyses donnant des résultats dans les limites de la normale.

On n'a prélevé aucun échantillon de sang maternel ou du cordon et on n'a pratiqué aucun examen neurologique.

Colombie-Britannique (Région du Pacifique)

En Colombie-Britannique, de 1979 à 1982, on a obtenu au total 2124 résultats, dont 1970 (92,8 p. 100) étaient inférieurs à 20 ug/L et 154 (7,2 p. 100) entre 20 et 99 ug/L. Ces résultats provenaient de 35 collectivités.

Les résultats cumulatifs pour la période se terminant en décembre 1978, indiquent qu'on a réalisé 2251 analyses dont 3 (0,1 p. 100) ont donné des résultats supérieurs à 100 ug/L. Le résultat le plus élevé (146 ug/L) a été relevé en 1978 à Nimpkish.

Entre 1979 et 1982, c'est New Aiyansh qui a fourni le plus grand nombre de résultats (303); viennent ensuite Kincolith (277), et Takla Landing (245).

Le programme d'analyses s'est intensifié en 1981 et 1982 à cause d'un projet spécial mis en oeuvre en mai 1981, et visant à étudier les effets, sur les résidents du voisinage, des déchets de mine déposés dans l'Alice Arm lorsqu'une exploitation d'extraction et de broyage du molybdène a été réouverte en avril 1981. Les collectivités visées étaient Canyon City, Greenville, Kincolith, Kitkatla et New Aiyansh. Des 1015 analyses réa-

lisées, 924 ont donné des résultats dans les limites de la normale et 91 dans la catégorie "à risque croissant".

On a prélevé 29 échantillons de sang maternel, qui tous ont donné des résultats inférieurs à 20 ug/L, sauf un (3,4 p. 100) dont le résultat se situait à 20,8 ug/L. On a prélevé 65 échantillons de sang du cordon dont 63 ont donné des résultats de moins de 20 ug/L et 2, entre 30 et 39 ug/L.

Au cours de visites prénatales, on a prélevé 74 échantillons, dont 69 de sang et 5 de cheveux. Tous les résultats, sauf un résultat d'analyse de cheveux et un autre d'analyse de sang, étaient inférieurs à 20 ug/L. Les deux autres se situaient entre 20 et 29 ug/L.

Un sujet qui avait présenté un taux "à risque" de 146 ug/L à la fin de 1978 a subi un examen neurologique en 1979; cet examen s'est révélé négatif.

Région des Territoires du Nord-Ouest

Dans les Territoires du Nord-Ouest, on a effectué dans 14 collectivités 1278 analyses dont 932 (72,9 p. 100) ont donné des résultats inférieurs à 20 ug/L, 343 (26,8 p. 100) des résultats entre 20 et 99 ug/L et 3 (0,2 p. 100), des résultats supérieurs à 100 ug/L. Le résultat le plus élevé montrait un taux de 130,4 ug/L relevé en 1979.

Jusqu'à décembre 1978, on avait pratiqué 2138 analyses, qui ont donné 1141 (53,3 p. 100) résultats de moins de 20 ug/L, 968 (45,3 p. 100) entre 20 et 99 ug/L et 29 (1,4 p. 100) supérieurs à 100 ug/L, dont 5 dépassant 200 ug/L. Le résultat le plus élevé jamais enregistré dans les Territoires du Nord-Ouest est un taux de 363 ug/L relevé en 1971.

Entre 1979 et 1982, c'est à Fort Good Hope qu'on a pratiqué le plus grand nombre d'analyses (335), viennent ensuite Tuktoyaktuk (280) et Nanisivik (162).

Des trois personnes dont les taux dépassaient 100 ug/L, deux étaient originaires de Clyde River, la troisième de Sanikiluaq. Cette dernière et l'un des sujets de Clyde River étaient deux nouveau-nés de sexe féminin. L'autre personne de Clyde River était un homme du groupe des 15 à 45 ans.

Entre 1979 et 1982 on a prélevé 2 échantillons de sang maternel et 9 de sang du cordon. De ces derniers, 2 se situaient entre 100 et 199 ug/L.

Durant cette même période, on a prélevé, au cours de visites prénatales, 160 échantillons, dont 55 de sang et 105 de cheveux. Cinquante et une femmes ont subi des prélèvements de sang et de cheveux au cours de la même grossesse. De ces échantillons, 102 (63,8 p. 100) se situaient dans les limites de la normale et 58 (36,2 p. 100) dans la catégorie "à risque croissant".

Les deux nouveau-nés dont le sang du cordon présentait des taux supérieurs à 100 ug/L ont été soumis à un examen clinique dont les résultats se sont révélés normaux. La troisième personne a refusé l'examen.

Région du Yukon

Comme on n'avait trouvé aucune collectivité "à risque" dans la région du Yukon au cours de l'enquête menée dans tout le Canada, on n'y a pratiqué aucune analyse après 1978. On avait alors obtenu auprès de 18 collectivités, 862 résultats dont 855 (99,2 p. 100), soit la grande majorité, étaient inférieurs à 20 ug/L et seulement 7 (0,8 p. 100) qui se situaient entre 20 et 99 ug/L. Le résultat le plus élevé enregistré dans la région du Yukon présentait un taux de 67 ug/L relevé en 1977.

D. LE MÉTHYLMERCURE AU CANADA - ÉVALUATION DE LA SITUATION ACTUELLE

De façon générale, on remarque une diminution des taux de mercure trouvés dans les cheveux et le sang des Indiens et des Inuit du Canada au cours de la période de 1979 à 1982. Il est fort probable que ce résultat est dû en grande partie à l'action des programmes de surveillance et d'éducation sanitaire entrepris en 1976 par la Direction générale des services médicaux, ainsi qu'à la réponse extrêmement encourageante des populations visées.

Bien que le nombre de collectivités touchées par le programme d'analyses ait diminué, celui-ci continue de s'appliquer dans les régions où l'on avait trouvé des taux "à risque" au cours de l'étude pancanadienne, et où l'apparition de nouveaux taux à risque reste toujours possible. Dans ces collectivités, le nombre de personnes atteignant des taux de mercure supérieurs à 100 ug/L a diminué considérablement au cours des dernières années. La forte augmentation du nombre de prélèvements de sang du cordon s'explique par l'intérêt spécial que le programme porte aux études sur les nouveau-nés à cause de la vulnérabilité accrue du foetus. Enfin, les examens neurologique pratiqués n'ont permis de découvrir aucune anomalie attribuable au mercure.

Le programme d'analyses poursuivra ses efforts dans les régions considérées "à risque" en accordant une attention particulière aux personnes reconnues comme "à risque", notamment les guides d'expéditions de pêche, les femmes en âge de procréer, les femmes enceintes et les nouveau-nés. L'éducation sanitaire continuera à tenir un rôle important dans le programme, puisqu'elle en est un des éléments de succès.

En résumé, compte tenu de ces résultats, de ceux obtenus jusqu'en 1978 et exposés dans "Le méthylmercure au Canada", et de ceux de l'étude épidémiologique menée par l'Université McGill, on peut conclure qu'on n'a pas trouvé au Canada d'intoxication grave au mercure. Toutefois, il est important de maintenir une surveillance étroite.

Cette surveillance étroite ne saurait se faire sans communication directe avec les collectivités et les personnes concernées afin de mettre au point des solutions locales à des situations, besoins et modes de vie particuliers. Cet aspect de la question prend toute son importance du fait que le mode de vie qui, par la consommation d'aliments traditionnels - gibier, poisson, mammifères marins - assure aux Indiens et aux Inuit une excellente source de protéines alimentaires, est, par là même, à l'origine des risques que représente l'élévation de la concentration de mercure dans leur organisme.

En outre, comme on l'a mentionné dans le document précédent, il reste encore beaucoup à faire dans le domaine de la recherche sur les pluies acides et leurs relations avec le mercure présent dans l'atmosphère et dans l'environnement, même dans des régions éloignées de toute contamination industrielle directe. Il reste aussi à étudier le schéma saisonnier d'exposition au mercure particulier aux Indiens du Canada, et à éclaircir la question des interactions synergiques et antagonistes possibles entre le mercure et d'autres éléments présents dans l'environnement, comme le sélénium. Enfin, il devient urgent de mettre au point une analyse biochimique spécifique

sensible, pouvant servir de "signal d'alarme" précoce à l'égard des effets métaboliques du méthylmercure pour remplacer la méthode actuelle d'évaluation de la sensibilité d'une personne par l'analyse des taux de mercure contenus dans le sang ou les cheveux et des résultats d'examens cliniques.

BIBLIOGRAPHIE

Al-Shahristani, H., Shihab, K. et Al-Haddad, I.K. (1976) "Mercury in Hair as an indicator of total body burden" Suppl au Vol 53 du Bull. de l'OMS, Genève 105-112.

Amin-Zaki, L. Elhassani, S., Majeed, M.A., Clarkson, T.W., Doherty, R.A., Greenwood, M.R. et Giovanoli-Jakubczak, T. (1976) "Perinatal methylmercury poisoning in Iraq". Amer. J. Dis. Children 130 1070-1076.

Clarkson, T.W. (1976) Exposition au méthylmercure dans les réserves de Grassy Narrows et de Whitedog. Rapport pour la Direction générale des services médicaux, Santé et Bien-être social Canada, Ottawa.

Giovanoli-Jakubczak, T., Greenwood, M.R. Smith, J.C. and Clarkson, T.W. (1974) "Determination of Total and Inorganic Mercury in Hair by Flameless Atomic Absorption and of Methylmercury by Gas Chromatolography" Clin. Chem. 20-(2), 222-229

Greenwood, M.R., Dhahir, P., Clarkson, T.W., Farant, J.-P., Chartrand, A., Khayat, A. (1977) "Epidemiological experience with the Magos' Reagents, in the Determination of Different forms of Mercury in Biological Samples by Flameless Atomic Absorption". Journal of Analytical Toxicology, Vol. 1, 265-269.

Farant, J.-P., Brissette, D., Moncion, L., Bigras, L., Chartrand, A. (1981) "Improved Cold-vapor Atomic Absorption Technique for the micro-determination of Total and Inorganic Mercury in Biological Samples". Journal of Analytical Toxicology, Vol. 5, 47-51.

Fehr, F. et Dennis, C.A.R. (1975) Investigations into the Use and Hazard of Mercury in Saskatchewan Prairie Institute of Environmental Health, Regina, (Saskatchewan).

Jensen, S. et Jernelov, A. (1969) "Biological Methylation of Mercury in Aquatic Organisms" Nature 223, 753-754.

Jernelov, A. (1979) "The Effect of Acidity on Uptake of Mercury in Fish." in Proceedings of the Twelfth Rochester International Conference on Environmental Toxicity "Polluted Rain". Université de Rochester, NY.

Katsuna, M. ed (1978) Minamata Disease. Study Group of Minamata Disease, Université de Kumamoto , Japon.

Kershaw, T.G., Clarkson, T.W., Dhahir, P., (1980) "The Relationship between Blood Levels and Dose of Methylmercury in Man", Archives de l'hygiène du milieu Vol. 35, No. 1, janvier-février 1980, 28-36.

Magos, L. (1971) "Selective Atomic Absorption Determination of Inorganic Mercury and Methylmercury in Undigested Biological Samples". Analyst 96:847-853.

Université McGill (1980), Étude sur le mercure méthylique. Université McGill, Montréal.

Phelps, R.W., Clarkson, T.W., Kershaw, T.G. et Wheatley, B. (1980) "Interrelationships of Blood and Hair Mercury Concentrations in a North American Population Exposed to Methylmercury." Archives de l'hygiène du milieu, vol. 35, no 3, 161-168.

Shepard, D.A.E. (1976) "Methylmercury Poisoning in Canada". Journal de l'Association médicale canadienne, Vol. 114: No 5, 463-472.

Groupe d'experts suédois (1971) Methylmercury in Fish. A toxicologic-epidemiologic evaluation of risks. Report from an Expert Group. Nordisk Hygiensk Tidskrift. Suppl. 4 National Institute of Public Health, Stockholm.

Tsubaki, T. Shirakawa, K., Hirota, K., Kondo, K., Kanbayashi, K., Kirota, K., Yamada, K. et Murone, I. (1967) "Outbreak of Intoxication by Organic Mercury Compounds in Niigata Prefecture: an epidemiological and clinical study." Japanese Journal of Medicine, 6, 32.

Tsubaki, T., Shirakawa, K., Hirota, K., Kondo, K., Sato, T. et Kanbayashi, K. (1977) "Case History of Niigata" in Minamata Disease. Elsevier Scientific Pub. Co., New York.

Vostal, J. (1972) "Transport and Transformation of Mercury in Nature and Possible Routes of Exposure" in Friberg, L. et Vostal, D. eds. Mercury in the Environment. C.R.C. Press, Cleveland.

Wheatley, B. (1979) Le méthylmercure au Canada - Exposition des Indiens et des Inuit au méthylmercure présent dans l'environnement canadien. Direction générale des services médicaux, Santé et Bien-être social Canada.

Wheatley, B., Barbeau, A., Clarkson, T.W. et Latham, L. (1979) "Methylmercury Poisoning in Canadian Indians - The Elusive Diagnosis". Journal canadien des sciences neurologiques, Vol. 6, no 4, 417-422.

Wheatley, M.A., Wheatley, B. (1981) "The Effect of Eating Habits on Mercury Levels among Inuit Residents of Sugluk, P.Q." Études Inuit Studies, Vol. 5, No 1, 27-43.

Organisation mondiale de la Santé (1972) "Évaluation du mercure, du plomb, du cadmium et de quelques additifs alimentaires (amarante, pyrocarbonate de diéthyle et gallate d'octyle)" O.M.S. "Additifs alimentaires", Série No 4, O.M.S., Genève.

Organisation mondiale de la Santé (1974) Les dérivés mercuriels et leurs produits de remplacement dans le traitement des semences. (Réunion conjointe OAA/OMS). Série de Rapports techniques de l'O.M.S., No 555, Genève.

Organisation mondiale de la Santé (1976) Critères de l'hygiène de l'environnement I. Mercure O.M.S., Genève.

ANNEXES

I. Méthodologie

II. (a) Tableau des équivalences
(b) Tableau des collectivités inuit du Québec
(c) Population des collectivités

III. Tableaux des résultats, au 31 décembre 1982, du programme de recherches sur le mercure, Direction générale des services médicaux

ANNEXE I

MÉTHODOLOGIE

Prélèvement d'échantillons

On ne doit jamais commencer l'échantillonnage avant d'en avoir reçu la permission du Conseil de bande. L'infirmière de la Direction générale des services médicaux et le représentant en santé communautaire (RSC) procéderont au prélèvement d'échantillons de cheveux et de sang dans le cadre de leurs fonctions habituelles. L'échantillonnage porte surtout sur les chefs de famille, les grands consommateurs de poisson, les guides d'expéditions de pêche, les femmes enceintes, les femmes en âge de procréer, les enfants de moins de quatre ans et les personnes déjà reconnues comme étant "à risque". Habituellement, le RSC qui connaît bien la collectivité, n'a aucune peine à identifier les grands consommateurs de poisson. Avant de prélever un échantillon sur un enfant de moins de quatre ans, il faut demander le consentement écrit des parents; pour toute autre personne, un consentement verbal suffit. On doit expliquer soigneusement les objectifs et les méthodes du programme d'analyses de recherche du mercure à toutes les personnes et familles visées, ainsi qu'aux chefs des collectivités, avant d'obtenir leur consentement et de procéder à l'échantillonnage.

Pour un prélèvement de cheveux, choisir parmi les cheveux les plus longs, une mèche grosse comme un crayon ordinaire. Se servir de pinces pour choisir et tenir les cheveux et les couper le plus près possible du cuir chevelu. Placer la mèche dans un sac en plastique et l'y agrafer à deux ou trois endroits pour la tenir en place. Comme il est important de garder égale l'extrémité coupée des cheveux, marquer une ligne sur le sac à l'endroit où elle se trouve. Inscrire alors sur le sac le nom de la personne, sa date de naissance, le nom et le numéro de la bande dont elle fait partie. Remplir un formulaire "Contaminants du milieu - Rapport d'échantillonnage" en y inscrivant les renseignements pertinents sur le sujet, le genre d'analyse demandée et le motif du prélèvement. Agrafer le formulaire dûment rempli au sac de plastique.

Après avoir pratiqué plusieurs prélèvements de cheveux, les grouper et les envoyer au laboratoire de l'Unité d'hygiène du travail de la Direction générale des services médicaux, Ottawa.

Pour prélever un échantillon de sang, se servir d'un tube hépariné sans mercure, et y inscrire le nom, la date de naissance du sujet ainsi que le nom et le numéro de la bande. Remplir également un formulaire "Contaminants du milieu - Rapport d'échantillonnage" de la même manière que pour un échantillon de cheveux. Aussitôt que possible après le prélèvement, placer les échantillons dans une glacière en styromousse contenant de la glace. Lorsqu'il est réfrigéré, le sang complet hépariné est stable durant environ deux semaines; il est donc très important d'envoyer immédiatement ces échantillons au laboratoire de l'Unité d'hygiène du travail d'Ottawa pour les faire analyser. On s'assurera que les échantillons de sang ne gèlent pas, car cela fausserait les résultats de l'analyse.

Prendre des dispositions avec les hôpitaux pour faire prélever du sang maternel et du sang du cordon au moment de l'accouchement et le faire envoyer de la même manière au laboratoire d'Ottawa.

Méthodes d'analyse en laboratoire

Lorsque les échantillons arrivent au laboratoire de l'Unité d'hygiène du travail, on leur attribue un numéro de dossier. Dans chaque dossier se trouve consignée l'information pertinente concernant le groupe d'échantillons, notamment: le genre d'échantillon, l'analyse demandée, l'endroit où l'échantillon a été prélevé, les dossiers concernant le même sujet lorsqu'il y a eu plusieurs analyses, l'information nécessaire pour mesurer le nombre d'analyses produites par le laboratoire et l'information portant sur les opérations d'étalonnage et de contrôle de la qualité, qui ne comptent pas dans la production du laboratoire.

À cause du grand nombre de sous-échantillons obtenus en coupant les cheveux pour en analyser les segments, on a dû établir un deuxième système de numération utilisé seulement pour les échantillons de cheveux. Ce système ne sert qu'à l'intérieur du service et il indique la région, le numéro qui situe l'échantillon dans la région et la distance à laquelle il se trouvait par rapport au cuir chevelu. On analyse seulement les 12 premiers centimètres d'un échantillon de cheveux, puisque cela suffit à donner le schéma d'absorption du mercure au cours de l'année précédant l'échantillonnage.

Pour le dosage et la spéciation du mercure dans des échantillons de sang, de cheveux, de tissu et d'urine, on se sert d'une forme adaptée de la méthode de Magos, basée sur la détection spectrophotométrique du mercure élémentaire par absorption atomique sur vapeur froide. Ces analyses consistent à former dans l'échantillon des complexes de dérivés du mercure et de L-cystéine à pH élevé. On y ajoute ensuite un agent réducteur qui réduit le mercure présent à l'état de vapeur élémentaire, laquelle est balayée à travers une cellule d'analyse à longueur d'onde fixe. Le détecteur donne une réponse linéaire de plusieurs ordres de grandeur. C'est la concentration relative de l'agent réducteur choisi qui détermine quel dérivé de mercure sera réduit à l'état de vapeur élémentaire. Le chlorure stanneux réduit seulement les espèces ioniques. Ce dosage révèle la portion inorganique du mercure présent dans l'échantillon. Si on ajoute à l'échantillon une combinaison de chlorure stanneux et de chlorure de cadmium, on réduit également les dérivés de mercure liés par liaison covalente, ce qui permet de doser la concentration totale de mercure. On obtient les concentrations de mercure organique en soustrayant les concentrations de mercure inorganique du mercure total (Magos, 1971; Greenwood et al., 1977; Farant et al., 1981).

Tous ces résultats sont consignés sur le formulaire "Contaminants du milieu -Rapport d'échantillonnage" de chaque sujet. On joint une lettre d'accompagnement signée par le directeur de l'Unité d'hygiène du travail à un groupe de formulaires semblables où sont indiqués le numéro du rapport, le numéro de dossier, la date à laquelle les échantillons sont arrivés au laboratoire et celle où ils ont été collectés. On en envoie une copie à la région concernée, une autre au directeur des services de l'hygiène du milieu et on en conserve une pour l'Unité d'hygiène du travail. Tous ces rapports étant considérés

comme confidentiels, on prendra les mesures appropriées pour assurer l'anonymat des personnes concernées.

Le temps qui s'écoule entre le moment où les échantillons arrivent au laboratoire et la date où l'on produit le rapport dépend du nombre d'échantillons arrivant au même moment, du nombre de ceux qu'il restait à analyser au laboratoire et de la disponibilité du personnel. Généralement, pour les échantillons de sang il ne faut pas plus de deux semaines et pour les échantillons de cheveux, pas plus de quatre semaines.

Rapports sur les résultats et mesures de suivi

Lorsque le bureau régional reçoit les résultats, il envoie au chef de Conseil de chaque collectivité un sommaire où sont indiqués le nombre d'échantillons prélevés et la catégorie dans laquelle se situent les résultats: de 0 à 19 ug/L, de 20 à 99 ug/L, et plus de à 100 ug/L. Ce sommaire ne contient ni nom ni donnée permettant d'identifier le sujet.

On envoie à l'infirmière responsable du poste de soins infirmiers ou du centre de santé concerné une liste des résultats des prélèvements en indiquant le nom et la date de naissance des sujets ainsi que le numéro et le nom de leur bande. Avec l'aide du RSC, et lorsque c'est possible, on visite chaque foyer afin de communiquer personnellement les résultats aux personnes concernées et de leur donner quelques explications orales; on leur envoie également une lettre formulaire signée par le directeur de la région ou de la zone, indiquant la date et le résultat du prélèvement. À cette lettre est jointe une feuille expliquant les différents niveaux de mercure. Lorsqu'une femme en âge de procréer présente des taux élevés, on lui recommande de voir l'infirmière responsable qui lui expliquera l'importance de ces taux et lui indiquera la conduite à suivre. Lorsqu'un homme présente un taux entre 20 et 99 ug/L, on lui recommande de subir un autre prélèvement à une date ultérieure. L'infirmière responsable demande à toute personne dont le taux est supérieur à 100 ug/L ou à 20 ug/L, ou s'il s'agit d'une femme enceinte, de se soumettre à un autre prélèvement de cheveux et de sang aussitôt que possible. On les conseille également sur les mesures susceptibles de réduire ces taux.

Toute personne dont le taux de mercure est de plus de 200 ug/L doit subir un examen neurologique. C'est au bureau régional de décider de l'opportunité d'un examen et de prendre les dispositions nécessaires avec l'infirmière responsable. On demande à toute personne dont le taux dans les cheveux est supérieur à 30 ug/g, de subir un prélèvement chaque année, jusqu'à ce que ce taux se situe dans les limites normales.

ANNEXE II (a)

TABLEAU DES ÉQUIVALENCES

ppb - partie par milliard

ppm - partie par million

milligramme (mg) - 1 000e de gramme

microgramme (ug) - 1 000 000e de gramme

nanogramme (ng) - 1 milliardième de gramme

milligramme/litre = ppm

milligramme/kilo = ppm

microgramme/gramme = ppm

microgramme/litre = partie par milliard

microgramme/kilo = partie par milliard

nanogramme/gramme = partie par milliard

nanogramme/millilitre = partie par milliard

ANNEXE II (b)

NOM DES COLLECTIVITÉS INUIT DU QUÉBEC

Nom inuit	Traduction française-anglaise
Inukjuaq	Inoucdjouac
Kangirsujuak	Wakeham Bay
Kangirsuk	Payne Bay
Kujuarapik	Poste-de-la-Baleine
Kuujjuaq	Fort Chimo
Puvirnituq	Povungnituk
Quartaq	Koartak
Salluit	Sugluk
Tasuijaq	Baie-des-Feuilles

ANNEXE II (c)

POPULATION DES COLLECTIVITÉS*

Provinces de l'Atlantique

Collectivité	Population
Big Cove	1 237
Buctouche	12
Burnt Church	618
Eel Ground	252
Eel River Bar	179
Eskasoni	1 624
Fort Folly	9
Indian Island	44
Kingsclear	236
Lennox Island	192
Morell	31
Oromocto	119
Pabineau	47
Pictou Landing	197
Red Bank	226
Rocky Point	26
Scotch Fort	91
St. Basile	69
St. Mary's	366
Tobique	585
Wagmatcook	291
Whycocomagh	397
Woodstock	138

Québec

Abitibi Dominion	291
Akulivik	260
Aupaluk	100
Bécancour	44
Bersimis	1 840
Caughnawaga	4 991
Chapais	25
Chibougamau	200
Eastmain	303
Escoumains	110
Fort George	1 679
Inukjuaq	645
Ivujivik	150
Kangirsujuak	261
Kangirsuk	258
Kipawa	152
Kujuarapik	373
Kuujjuaq	660
Lac Simon	292
Lorette	727
Maliothenam	850
Maniwaki	873
Manowan	983
Maria	321
Matagami	95
Mingan	300
Miquelon	100
Mistassini	1 622
Natashquan	420
Notre-Dame-du-Nord	282
Obedjiwan	979
Odanak	180
Paint Hills	647
Pointe Bleue	1 345
Port-Nouveau-Québec	350
Puvirnituq	816
Quartaq	145
Rapide-des-Cèdres	37
Rapid Lake	9
Restigouche	1 179
Romaine	589
Rupert House	846
St. Augustin	87
Salluit	465
Schefferville	832
Senneterre	255
Sept-Îles	589
Tasuijaq	75
Waswanipi	373
Weymontachie	592
Winneway	233
Wolf Lake	75

Ontario

Collectivité	Population	Collectivité	Population
Alderville	120	Mobert	220
Angling Lake	159	Moose Deer Point	58
Attawapiskat	856	Muskrat Dam	171
Batchewana	299	New Osnaburgh	648
Bearskin Lake	331	Nipissing	414
Big Grassy River	143	North Spirit Lake	20
Bis Island	46	Northwest Angle	55
Big Trout Lake	653	Northwest Bay	161
Birch Island	237	Ogoki Post	136
Cat Lake	302	Parry Island	269
Chapleau	21	Pays Plat	64
Collins	98	Pic Heron	320
Constance Lake	532	Pikangikum	908
Couchiching	366	Poplar Hill	171
Curve Lake	559	Rama	332
Deer Lake	36	Rat Portage	238
Dokis	145	Red Gut Bay	93
Duck Lake	89	Round Lake	495
Eagle Lake	111	Sabaskong Bay	184
Fort Albany	1 230	Sachigo Lake	281
Fort Hope	676	Sandy Lake	1 920
Fort Severn	254	Sarnia	493
Fort William	391	Saugeen	573
Garden River	705	Savant Lake	202
Georgina Islands	98	Seine River	203
Gibson	70	Serpent River	178
Golden Lake	245	Shawanaga	73
Grassy Narrows	421	Sheguiandah	85
Gull Bay	309	Sheshegwoning	88
Hawley Lake	80	Shoal Lake	308
Henvey Inlet	96	Six Nations	6 231
Hiawatha	92	Slate Falls	63
Hudson	515	Spanish River	791
Kasabonika	418	Sucker Creek	180
Kashechewan	678	Summer Beaver	220
Kettle Point	746	Thessalon	51
Kingfisher	248	Tyendinaga	1 247
Lac La Croix	202	Wabigoon	61
Lac Seul	535	Walpole Island	1 506
Lake Helen	111	Washagamis Bay	(non disponible)
Landsdowne House	212	Webique	421
Longlac 58	391	West Bay	600
Longlac 77	120	Whitedog	593
Magnetawan	20	Whitefish Bay	525
Manitou Rapids	200	Whitefish Lake	189
Mattagami	97	Whitesands River	131
McDowell Lake	32	Wikwemikong	2 365
McKenzie Portage	263	Winisk	160
Michipoloten	157	Wunnumin Lake	301
Mississauga	300		

Manitoba

Collectivité	Population	Collectivité	Population
Anama Bay	81	Little Saskatchewan	190
Berens River	781	Long Plains	435
Birdtail Sioux	191	Moose Lake	302
Bloodvein	434	Nelson House	1 275
Brochet	237	Norway House	2 218
Chemahawin	349	Oak Lake	237
Churchill	224	Oxford House	989
Crane River	110	Pauingassi	229
Cross Lake	1 816	Peguis	1 420
Dakota Plains	100	Pine Falls	429
Dakota Tipi	47	Pointe du Bois	261
Dauphin River	84	Poplar River	474
Ebb & Flow	390	Princess Harbour	62
Fairford	697	Pukatawagan	1 035
Fisher River	809	Red Sucker Lake	327
Fort Alexander	1 838	Rolling River	243
Fox Lake	(non disponible)	Roseau River	367
Garden Hill	1 569	St. Theresa Point	1 225
Gods Lake Narrows	889	Sandy Bay	1 370
Gods River	224	Seymourville	108
Grand Rapids	248	Shamattawa	500
Granville Lake	38	Shoal River	373
Gypsumville	190	Sioux Valley	689
Hollow Water	401	South Indian Lake	655
Jackhead	223	Split Lake	967
Keeseekoowenin	214	Swan Lake	220
Lac Brochet	151	Tadoule lake	268
Lac du Bonnet	268	The Pas	1 222
Lac St. Martin	489	Valley River	293
Lake Manitoba	453	Wassagamach	607
Little Black River	221	Waterhen	283
Little Grand Rapids	586	Waywayseecappo	491
		York Landing	202

Saskatchewan

Assiniboine	618	Cote	730
Atrakakup	930	Cowessess	345
Beardy's/Okemasis	830	Cumberland House	185
Big Head	269	Day Star	107
Big River	923	Fishing Lake	314
Buffalo River	337	Flying Dust	217
Canoe Lake	352	Fond du Lac	519
Chicken	662	Gordon	881
Chitek Lake	354	Grandmother's Bay	166

Saskatchewan (suite)

Collectivité	Population	Collectivité	Population
James Smith	364	Pasqua	321
Kahkewistahaw	280	Peepeekisis	527
Keeseekoose	489	Pelican Narrows	1 090
Kinistino	242	Piapot	467
Kinoosao	75	Poorman	676
Lac La Hache	359	Portage La Loche	379
Lac la Ronge	534	Poundmaker	376
Little Black Bear	94	Red Earth	467
Little Bone	25	Red Pheasant	458
Little Pine & Luckyman	508	Sakimay	130
Little Red River	297	Saulteaux	271
Makwa Lake	396	Saulteaux (Birch Lake)	53
Ministikwan	375	Seekaskootch	860
Mistawasis	498	Shoal Lake	261
Montreal Lake	877	Southend	342
Mosquito	383	Standing Buffalo	322
Muscowpetung	261	Stanley	345
Muskeg Lake	319	Starblanket	127
Muskoday	326	Sturgeon Lake	799
Muskowekan	326	Sturgeon Weir	102
New Moosomin	382	Sweet Grass	441
New Thunderchild	629	The Key	169
Nikaneet	112	Turnor Lake	119
Nut Lake	551	Wahpaton	92
Ochapowace	235	Wapachewunak	331
Okanese	94	Waterhen	437
One Arrow	320	White Bear	616
		Witchekan Lake	179

Alberta

Alexander	478	Janvier	158
Alexis	480	Jean D'or Prairie	424
Beaver Lake	146	Kehewin	547
Blackfoot	2 047	Louis Bull	409
Blood Indian	4 586	Paul	506
Chipewyan Lake	157	Peerless Lake	82
Cold Lake	646	Peigan	1 316
Driftpile	362	Saddle Lake	1 723
Enoch	570	Samson	1 874
Ermineskin	800	Sandy Lake	18
Fitzgerald	50	Sarcee	586
Fort Chipewyan	880	Stoney	1 610
Fort McKay	258	Sturgeon Lake	464
Fox Lake	625	Sucker Creek	241
Frog Lake	608	Sunchild	265
Garden River	140	Swan River	113
Gleichan	2 732	Trout Lake	72
Goodfish Lake	633	Wabasca & Desmarais	1 250
Hay Lake	748	Whitefish Lake	801

Colombie-Britannique

Collectivité	Population
Ahousaht	360
Anacla	81
Anahim Lake	453
Babine	203
Blueberry	92
Buckley House	15
Burns Lake	24
Campbell River	97
Canoe Creek	91
Canyon City	94
Cape Mudge	199
Chemainus	316
Church House	110
Comox	63
Cowichan	1 366
Creston	62
Dog Creek	42
Fort Rupert	100
Fort Ware	163
Fountain	325
Fraser Lake	18
Gilford Island	49
Gold River	122
Greenville	45
Halalt	59
Hazelton	386
Ingenika	116
Iskut	200
Kincolith	290
Kingcome Inlet	110
Kitimat	620
Kitkatla	512
Kitselas	41
Kitsumkaylum	96
Kyuquot	32
Lillooet	47
Malahat	72
Masset	610
McLeod Lake	62
Metlakatla	77
Moberley Lake East	124
Moberley Lake West	25
Mount Currie	730
Mowachaht	122
Nanaimo	388
Nanoose	65
Nautley	92
Necoslie	374
New Aiyansh	608
New Quatsino	105
Nimpkish	573
Nitinaht	129
Nuchatlaht	35
Ohiat	217
Opetchesant	43
Pacheenaht	149
Pat Bay	145
Pauquachin	173
Pavillon	143
Penelakut	232
Pinchi	64
Portage	75
Qualicum	40
Quamichan	184
Queen's Cove	30
River Road	43
St. Mary's	152
Seaspunkat	9
Sheshaht	300
Shuswap	72
Skidegate	260
Sliammon	441
Sooke	17
Squamish	1 191
Squirrel Cove	52
Stellaquo	116
Stoney Creek	332
Tachie	381
Takla Landing	246
Tobacco Plains	65
Topley Landing	90
Tsartlip	389
Tsawaout	293
Tseycum	85
Tsulquate	208
Ucluelet	343
Westholme	60

Territoires du Nord-Ouest

Collectivité	Population	Collectivité	Population
Aklavik	705	Igloolik	745
Arctic Bay	375	Inuvik	3 125
Arctic Red River	120	Kakisa Lake	35
Baker Lake	955	Lac La Martre	265
Broughton Island	380	Lake Harbour	250
Cambridge Bay	815	Nahanni Butte	85
Cape Dorset	780	Nanisivik	260
Chesterfield Inlet	235	Norman Wells	420
Clyde River	445	Pangnirtung	835
Colville Lake	60	Paulatuk	175
Coppermine	810	Pelly Bay	255
Coral Harbour	430	Pine Point	1 860
Detah	145	Pond Inlet	705
Eskimo Point	1 025	Port Burwell	92
Fort Franklin	520	Rae Edzo	1 380
Fort Good Hope	455	Rae Lakes	200
Fort Liard	405	Rankin Inlet	1 105
Fort McPherson	625	Repulse Bay	355
Fort Norman	285	Resolute	170
Fort Providence	605	Sachs Harbour	165
Fort Resolution	480	Sanikiluaq	385
Fort Simpson	975	Snowdrift	250
Fort Smith	2 250	Spence Bay	430
Frobisher Bay	2 335	Trout Lake	55
Gjoa Haven	525	Tuktoyaktuk	770
Grise Fiord	105	Umingmaktak	60
Hall Beach	350	Whale Cove	185
Hay River	2 855	Wrigley	135
Holman Island	300	Yellowknife	9 420

Yukon

Burwash Landing	65	Keno City	50
Carcross	237	Mayo	400
Carmacks	255	Old Crow	193
Champagne	15	Pelly Crossing	141
Dawson	695	Ross River	338
Destruction Bay	82	Tagish	70
Elsa	745	Teslin	310
Faro	1 655	Watson Lake	750
Haines Junction	365	Whitehorse	14 750

*Ces chiffres de population portent sur 1981 et sont tirés de:

1. Répertoire des bandes, réserves et communautés indiennes, indiquant l'appartenance et la population, Affaires indiennes et du Nord Canada, le 1 er avril 1983.

2. Recensement de 1981, Statistique Canada.

3. Profils des collectivités, Direction générale des services médicaux.

ANNEXE III

DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES MÉDICAUX

PROGRAMME DE RECHERCHES SUR LE MERCURE

RÉSULTATS AU 31 DÉCEMBRE 1982

ANNEXE III **LISTE DES TABLEAUX** **PAGE**

Tableau 1	Résultats cumulatifs du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région et niveau	55
Tableau 1a	Résultats cumulatifs au 31 décembre 1982 -par région et niveau	56
Tableau 2	Résultats cumulatifs au 31 décembre 1982 - par région, collectivité et niveau	57
Tableau 3	Résultats - du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région, collectivité, année et niveau	95
Tableau 4	Nombre total de personnes >100 ug/L - 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région et niveau	137
Tableau 4a	Nombre total de personnes >100 ug/L au 31 décembre 1982 - par région et niveau	138
Tableau 5	Nombre total de personnes >100 ug/L - du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région, collectivité et niveau	139
Tableau 5a	Nombre total de personnes >100 ug/L au 31 décembre 1982 - par région, collectivité et niveau	141
Tableau 6	Nombre total de personnes >100 ug/L au 31 décembre 1982 - par région et année	144
Tableau 7	Nombre total de personnes >100 ug/L - du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région, collectivité, année et niveau	145
Tableau 8	Nombre total de personnes >100 ug/L - du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région, sexe et âge	149
Tableau 8a	Nombre total de personnes >100 ug/L au 31 décembre 1982 - par région, sexe et âge	150

ANNEXE III **LISTE DES TABLEAUX** **PAGE**

Tableau 9	Nombre total de personnes >100 ug/L - du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région, collectivité, sexe, âge et niveau	151
Tableau 9a	Nombre total de personnes > 100 ug/L au 31 décembre 1982 - par région, collectivité, sexe, âge et niveau	153
Tableau 10	Résultats des analyses de sang maternel et de sang du cordon - du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région et niveau	158
Tableau 10a	Résultats des analyses de sang maternel et de sang du cordon au 31 décembre 1982 - par région et niveau	160
Tableau 11	Résultats des analyses prénatales - du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région et niveau	162
Tableau 12	Résultats des examens cliniques - du 1er janvier 1979 au 31 décembre 1982 - par région	163
Tableau 12a	Résultats des examens cliniques au 31 décembre 1982 - par région	164

TABLE I
TABLEAU I

CUMULATIVE RESULTS JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND LEVEL
RÉSULTATS CUMULATIFS DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU

( ) Percentage of Total Tests
( ) Pourcentage du total des analyses

Region Région	No. of Communities Nbre de collectivités	Total Tests Total des analyses	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L	Highest Result Résultat le plus élevé	Year Année
Atlantic Atlantique	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Quebec Québec	26	2 410	1 161 (48.17)	1 229 (51.00)	20 (0.83)	-	-	-	-	-		180	1979
Ontario	85	8 609	7 161 (83.18)	1 397 (16.23)	47 (0.55)	3 (0.03)	1 (0.01)	-	-	-		304	1979
Manitoba	57	5 274	4 567 (86.60)	698 (13.23)	8 (0.15)	1 (0.02)	-	-	-	-		251	1979
Saskatchewan	22	365	356 (97.53)	9 (2.47)	-	-	-	-	-	-		72	1979
Alberta	4	12	9 (75.00)	3 (25.00)	-	-	-	-	-	-		38	1979
British Columbia Colombie-Britannique	35	2 124	1 970 (92.75)	154 (7.25)	-	-	-	-	-	-		89	1979
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	14	1 278	932 (72.93)	343 (26.84)	3 (0.23)	-	-	-	-	-		130	1979
Yukon	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
Total	243	20 072	16 156 (80.49)	3 833 (19.09)	78 (0.39)	4 (0.02)	1 (0.01)	-	-	-		-	-

Where the samples were hair, the highest value was used and converted to equivalent value in blood.
Lorsqu'il s'agissait d'échantillons de cheveux, on a converti la teneur la plus élevée à la valeur équivalente dans le sang en ug/L.

TABLE 1A
TABLEAU 1A

CUMULATIVE RESULTS TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND LEVEL
RÉSULTATS CUMULATIFS AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU

( ) Percentage of Total Tests
( ) Pourcentage du total des analyses

Region Région	No. of Communities Nbre de collectivités	Total Tests Total des analyses	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L	Highest Result Résultat le plus élevé	Year Année
Atlantic Atlantique	23	710	695 (97.9)	15 (2.1)	-	-	-	-	-	-		99	1978
Quebec Québec	52	21 360	12 487 (58.46)	8 184 (38.31)	609 (2.85)	57 (0.27)	13 (0.06)	5 (0.02)	4 (0.02)	1 (0.01)		649	1975
Ontario	100	16 678	13 378 (80.21)	3 041 (18.23)	212 (1.27)	32 (0.19)	8 (0.05)	5 (0.03)	-	2 (0.01)		660	1971
Manitoba	65	7 492	6 025 (80.42)	1 443 (19.26)	23 (0.31)	1 (0.01)	-	-	-	-		251	1979
Saskatchewan	73	2 449	2 193 (89.55)	251 (10.25)	5 (0.20)	-	-	-	-	-		124	1978
Alberta	38	1 338	1 284 (95.96)	52 (3.89)	2 (0.15)	-	-	-	-	-		105	1977
British Columbia Colombie-Britannique	87	4 375	4 071 (93.05)	301 (6.88)	3 (0.07)	-	-	-	-	-		146	1978
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	58	3 416	2 073 (60.68)	1 311 (38.38)	27 (0.79)	2 (0.06)	3 (0.09)	-	-	-		363	1971
Yukon	18	862	855 (99.2)	7 (0.8)	-	-	-	-	-	-		67	1977
Total	514	58 680	43 061 (73.38)	14 605 (24.89)	881 (1.50)	92 (0.15)	24 (0.04)	10 (0.02)	4 (0.01)	3 (0.01)			

TABLE 2
TABLEAU 2

CUMULATIVE RESULTS TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY AND LEVEL
RÉSULTATS CUMULATIFS AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ ET NIVEAU

ATLANTIC - ATLANTIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Big Cove	132	126	6	-	-	-	-	-	-	
Buctouche	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
Burnt Church	74	74	-	-	-	-	-	-	-	
Eel Ground	56	56	-	-	-	-	-	-	-	
Eel River Bar	84	84	-	-	-	-	-	-	-	
Eskasoni	40	40	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Folly	10	7	3	-	-	-	-	-	-	
Indian Island	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Kingsclear	39	36	3	-	-	-	-	-	-	
Lennox Island	23	23	-	-	-	-	-	-	-	
Morell	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Oromocto	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Pabineau	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Pictou Landing	4	4	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ATLANTIC - ATLANTIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Red Bank	38	38	-	-	-	-	-	-	-	
Rocky Point	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
Scotch Fort	9	8	1	-	-	-	-	-	-	
St. Basile	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
St. Mary's	36	36	-	-	-	-	-	-	-	
Tobique	57	57	-	-	-	-	-	-	-	
Wagmatcook	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Whycocomagh	9	8	1	-	-	-	-	-	-	
Woodstock	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Total	710	695	15	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

QUEBEC - QUÉBEC

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Abitibi Dominion	150	90	49	6	3	2	-	-	-	
Akulivik	28	2	26	-	-	-	-	-	-	
Aupaluk	16	5	11	-	-	-	-	-	-	
Bécancour	22	22	-	-	-	-	-	-	-	
Bersimis	125	125	-	-	-	-	-	-	-	
Caughnawaga	120	119	1	-	-	-	-	-	-	
Chapais	12	5	7	-	-	-	-	-	-	
Chibougamau	35	12	23	-	-	-	-	-	-	
Eastmain	356	269	87	-	-	-	-	-	-	
Escoumains	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Fort George	2 201	1 515	637	40	8	1	-	-	-	
Inukjuaq	694	133	539	22	-	-	-	-	-	
Ivujivik	55	5	42	8	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	184	68	114	2	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	128	45	83	-	-	-	-	-	-	
Kipawa	101	100	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

QUEBEC - QUÉBEC

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Kujuarapik	994	456	458	68	11	-	1	-	-	
Kuujjuaq	323	221	101	1	-	-	-	-	-	
Lac Simon	199	116	75	7	1	-	-	-	-	
Lorette	36	36	-	-	-	-	-	-	-	
Maliothenam	41	40	1	-	-	-	-	-	-	
Maniwaki	2	-	1	1	-	-	-	-	-	
Manowan	671	458	209	4	-	-	-	-	-	
Maria	132	128	4	-	-	-	-	-	-	
Matagami	8	3	5	-	-	-	-	-	-	
Mingan	94	94	-	-	-	-	-	-	-	
Miquelon	12	7	5	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	6 612	3 719	2 640	237	15	1	-	-	-	
Natashquan	58	58	-	-	-	-	-	-	-	
Notre-Dame-du-Nord	150	147	3	-	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	1 028	556	457	13	2	-	-	-	-	
Odanak	46	46	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

QUEBEC - QUÉBEC

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Paint Hills	626	370	250	4	1	1	-	-	-	
Pointe Bleue	322	290	32	-	-	-	-	-	-	
Port-Nouveau-Québec	140	103	37	-	-	-	-	-	-	
Puvirnituq	415	152	262	1	-	-	-	-	-	
Quartaq	123	18	97	8	-	-	-	-	-	
Rapide-des-Cèdres	11	2	9	-	-	-	-	-	-	
Rapid Lake	140	125	15	-	-	-	-	-	-	
Restigouche	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Romaine	117	115	2	-	-	-	-	-	-	
Rupert House	682	511	165	6	-	-	-	-	-	
St. Augustin	32	32	-	-	-	-	-	-	-	
Salluit	842	199	562	75	6	-	-	-	-	
Schefferville	543	244	278	20	1	-	-	-	-	
Senneterre	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
Sept-Îles	43	43	-	-	-	-	-	-	-	
Tasuijaq	92	38	54	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

QUEBEC - QUÉBEC

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Waswanipi	2 181	1 295	774	86	9	8	4	4	1	
Weymontachie	95	82	13	-	-	-	-	-	-	
Winneway	265	212	53	-	-	-	-	-	-	
Wolf Lake	21	19	2	-	-	-	-	-	-	
Total	21 360	12 487	8 184	609	57	13	5	4	1	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Alderville	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Angling Lake	53	39	14	-	-	-	-	-	-	
Attawapiskat	359	329	29	1	-	-	-	-	-	
Batchewana	9	7	2	-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	141	99	42	-	-	-	-	-	-	
Big Grassy River	43	42	1	-	-	-	-	-	-	
Big Island	29	29	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	471	287	184	-	-	-	-	-	-	
Birch Island	122	122	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	123	97	26	-	-	-	-	-	-	
Chapleau	31	31	-	-	-	-	-	-	-	
Collins	8	6	2	-	-	-	-	-	-	
Constance Lake	98	95	3	-	-	-	-	-	-	
Couchiching	177	173	4	-	-	-	-	-	-	
Curve Lake	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	339	204	129	6	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Dokis	86	86	-	-	-	-	-	-	-	
Duck Lake	37	37	-	-	-	-	-	-	-	
Eagle Lake	27	25	1	1	-	-	-	-	-	
Fort Albany	298	290	8	-	-	-	-	-	-	
Fort Hope	508	342	166	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	149	145	4	-	-	-	-	-	-	
Fort William	26	26	-	-	-	-	-	-	-	
Garden River	152	151	1	-	-	-	-	-	-	
Georgina Islands	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Gibson	32	32	-	-	-	-	-	-	-	
Golden Lake	57	56	1	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	2 584	1 738	677	131	26	6	5	-	1	
Gull Bay	58	52	6	-	-	-	-	-	-	
Hawley Lake	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
Henvey Inlet - Bakanon	24	24	-	-	-	-	-	-	-	
- Pickeral	30	29	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Hiawatha	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Hudson	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Kasabonika	279	131	148	-	-	-	-	-	-	
Kashechewan	290	285	5	-	-	-	-	-	-	
Kettle Point	15	14	1	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	125	99	26	-	-	-	-	-	-	
Lac La Croix	138	118	20	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	302	230	72	-	-	-	-	-	-	
Lake Helen	30	28	2	-	-	-	-	-	-	
Landsdowne House	87	51	36	-	-	-	-	-	-	
Longlac 58	224	219	5	-	-	-	-	-	-	
Longlac 77	56	56	-	-	-	-	-	-	-	
Magnetawan	26	26	-	-	-	-	-	-	-	
Manitou Rapids	42	42	-	-	-	-	-	-	-	
Mattagami	54	44	10	-	-	-	-	-	-	
McDowell Lake	18	14	4	-	-	-	-	-	-	
McKenzie Portage	15	14	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Michipoloten	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Mississauga	74	73	1	-	-	-	-	-	-	
Mobert	84	80	4	-	-	-	-	-	-	
Moose Deer Point	32	31	1	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	103	84	19	-	-	-	-	-	-	
New Osnaburgh	306	274	32	-	-	-	-	-	-	
Nipissing	65	64	1	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	126	73	51	2	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	77	70	7	-	-	-	-	-	-	
Northwest Bay	39	39	-	-	-	-	-	-	-	
Ogoki Post	186	90	95	1	-	-	-	-	-	
Parry Island	24	21	3	-	-	-	-	-	-	
Pays Plat	15	13	2	-	-	-	-	-	-	
Pic Heron	154	143	11	-	-	-	-	-	-	
Pikangikum	260	217	43	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	95	44	44	6	1	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Rama	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Rat Portage	126	122	4	-	-	-	-	-	-	
Red Gut Bay	58	54	4	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	335	243	92	-	-	-	-	-	-	
Sabaskong Bay	88	88	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	106	80	26	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	793	665	128	-	-	-	-	-	-	
Sarnia	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
Saugeen	66	66	-	-	-	-	-	-	-	
Savant Lake	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Seine River	148	121	27	-	-	-	-	-	-	
Serpent River	111	110	1	-	-	-	-	-	-	
Shawanaga	27	27	-	-	-	-	-	-	-	
Sheguiandah	24	24	-	-	-	-	-	-	-	
Sheshegwoning	55	55	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	130	130	-	-	-	-	-	-	-	
Six Nations	13	13	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Slate Falls	50	30	20	-	-	-	-	-	-	
Spanish River	211	211	-	-	-	-	-	-	-	
Sucker Creek	36	35	1	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	113	79	34	-	-	-	-	-	-	
Thessalon	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Tyendinaga	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Wabigoon	24	17	7	-	-	-	-	-	-	
Walpole Island	281	252	29	-	-	-	-	-	-	
Washagamis Bay	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	321	254	67	-	-	-	-	-	-	
West Bay	113	113	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	2 760	2 096	592	64	5	2	-	-	1	
Whitefish Bay	357	352	5	-	-	-	-	-	-	
Whitefish Lake	50	50	-	-	-	-	-	-	-	
Whitesands River	7	7	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ONTARIO

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Wikwemikong	437	434	3	-	-	-	-	-	-	
Winisk	251	207	44	-	-	-	-	-	-	
Wunnumin Lake	32	20	12	-	-	-	-	-	-	
Total	16 678	13 378	3 041	212	32	8	5	-	2	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Anama Bay	45	43	2	-	-	-	-	-	-	
Berens River	116	114	2	-	-	-	-	-	-	
Birdtail Sioux	30	30	-	-	-	-	-	-	-	
Bloodvein	93	78	15	-	-	-	-	-	-	
Brochet	26	23	3	-	-	-	-	-	-	
Chemahawin (Easterville)	66	45	21	-	-	-	-	-	-	
Churchill	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Crane River	36	36	-	-	-	-	-	-	-	
Cross Lake	714	637	77	-	-	-	-	-	-	
Dakota Plains	29	27	1	-	1	-	-	-	-	
Dakota Tipi	16	15	1	-	-	-	-	-	-	
Dauphin River	24	23	1	-	-	-	-	-	-	
Ebb & Flow	55	55	-	-	-	-	-	-	-	
Fairford	100	100	-	-	-	-	-	-	-	
Fisher River	86	86	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Alexander	174	172	2	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Fox Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Garden Hill	185	155	30	-	-	-	-	-	-	
Gods Lake Narrows	117	66	51	-	-	-	-	-	-	
Gods River	152	27	125	-	-	-	-	-	-	
Grand Rapids	29	26	3	-	-	-	-	-	-	
Granville Lake	49	8	41	-	-	-	-	-	-	
Gypsumville	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hollow Water	120	115	5	-	-	-	-	-	-	
Jackhead	50	50	-	-	-	-	-	-	-	
Keeseekoowenin	34	31	3	-	-	-	-	-	-	
Lac Brochet	217	78	138	1	-	-	-	-	-	
Lac du Bonnet	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Lac St. Martin	77	75	2	-	-	-	-	-	-	
Lake Manitoba	49	49	-	-	-	-	-	-	-	
Little Black River	67	66	1	-	-	-	-	-	-	
Little Grand Rapids	184	127	57	-	-	-	-	-	-	
Little Saskatchewan	36	34	2	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Long Plains	63	63	-	-	-	-	-	-	-	
Moose Lake	73	68	5	-	-	-	-	-	-	
Nelson House	378	261	115	2	-	-	-	-	-	
Norway House	552	508	44	-	-	-	-	-	-	
Oak Lake	48	47	1	-	-	-	-	-	-	
Oxford House	57	48	9	-	-	-	-	-	-	
Pauingassi	136	46	76	14	-	-	-	-	-	
Peguis	123	118	5	-	-	-	-	-	-	
Pine Falls	71	70	1	-	-	-	-	-	-	
Pointe du Bois	12	5	7	-	-	-	-	-	-	
Poplar River	70	70	-	-	-	-	-	-	-	
Princess Harbour	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
Pukatawagan	133	84	49	-	-	-	-	-	-	
Red Sucker Lake	102	69	33	-	-	-	-	-	-	
Rolling River	40	40	-	-	-	-	-	-	-	
Roseau River	57	56	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
St. Theresa Point	187	146	41	-	-	-	-	-	-	
Sandy Bay	68	68	-	-	-	-	-	-	-	
Seymourville	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Shamattawa	109	90	19	-	-	-	-	-	-	
Shoal River	57	56	1	-	-	-	-	-	-	
Sioux Valley	84	83	1	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	665	410	249	6	-	-	-	-	-	
Split Lake	677	576	101	-	-	-	-	-	-	
Swan Lake	30	30	-	-	-	-	-	-	-	
Tadoule Lake	61	39	22	-	-	-	-	-	-	
The Pas	89	83	6	-	-	-	-	-	-	
Valley River	59	56	3	-	-	-	-	-	-	
Wassagamach	103	83	20	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

MANITOBA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Waterhen	44	44	-	-	-	-	-	-	-	
Waywayseecappo	64	62	2	-	-	-	-	-	-	
York Landing	293	244	49	-	-	-	-	-	-	
Total	7 492	6 025	1 443	23	1	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Assiniboine	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Atrakakup	39	39	-	-	-	-	-	-	-	
Beardy's/Okemasis	43	43	-	-	-	-	-	-	-	
Big Head	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Big River	40	40	-	-	-	-	-	-	-	
Buffalo River	31	31	-	-	-	-	-	-	-	
Canoe Lake	57	57	-	-	-	-	-	-	-	
Chicken	53	38	15	-	-	-	-	-	-	
Chitek Lake	51	51	-	-	-	-	-	-	-	
Cote	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Cowessess	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Cumberland House	144	139	5	-	-	-	-	-	-	
Day Star	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Fishing Lake	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
Flying Dust	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Fond du Lac	33	33	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Gordon	13	13	-	-	-	-	-	-	-	
Grandmother's Bay	12	5	7	-	-	-	-	-	-	
James Smith	39	39	-	-	-	-	-	-	-	
Kahkewistahaw	17	14	2	1	-	-	-	-	-	
Keeseekoose	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Kinistino	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Kinoosao	13	6	6	1	-	-	-	-	-	
Lac la Hache	38	10	28	-	-	-	-	-	-	
Lac la Ronge	85	68	16	1	-	-	-	-	-	
Little Black Bear	8	7	-	1	-	-	-	-	-	
Little Bone	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Little Pine & Luckyman	32	32	-	-	-	-	-	-	-	
Little Red River	24	24	-	-	-	-	-	-	-	
Makwa Lake	19	19	-	-	-	-	-	-	-	
Ministikwan	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Mistawasis	34	32	1	1	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Montreal Lake	29	28	1	-	-	-	-	-	-	
Mosquito	28	28	-	-	-	-	-	-	-	
Muscowpetung	19	19	-	-	-	-	-	-	-	
Muskeg Lake	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Muskoday	19	19	-	-	-	-	-	-	-	
Muskowekan	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
New Moosomin	31	30	1	-	-	-	-	-	-	
New Thunderchild	28	27	1	-	-	-	-	-	-	
Nikaneet	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Nut Lake	8	7	1	-	-	-	-	-	-	
Ochapowace	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Okanese	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
One Arrow	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Pasqua	31	29	2	-	-	-	-	-	-	
Peepeekisis	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Pelican Narrows	288	254	34	-	-	-	-	-	-	

Table 2 (Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Piapot	35	35	-	-	-	-	-	-	-	
Poorman	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Portage La Loche	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Poundmaker	24	24	-	-	-	-	-	-	-	
Red Earth	79	79	-	-	-	-	-	-	-	
Red Pheasant	32	31	1	-	-	-	-	-	-	
Sakimay	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Saulteaux	10	9	1	-	-	-	-	-	-	
Saulteaux (Birch Lake)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Seekaskootch	44	43	1	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	160	160	-	-	-	-	-	-	-	
Southend	217	121	96	-	-	-	-	-	-	
Standing Buffalo	52	52	-	-	-	-	-	-	-	
Stanley	49	26	23	-	-	-	-	-	-	
Starblanket	6	5	1	-	-	-	-	-	-	
Sturgeon Lake	30	30	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

SASKATCHEWAN

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Sturgeon Weir	15	14	1	-	-	-	-	-	-	
Sweet Grass	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
The Key	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Turnor Lake	19	17	2	-	-	-	-	-	-	
Wahpaton	13	13	-	-	-	-	-	-	-	
Wapachewunak	24	21	3	-	-	-	-	-	-	
Waterhen	78	77	1	-	-	-	-	-	-	
White Bear	26	25	1	-	-	-	-	-	-	
Witchekan Lake	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Total	2 449	2 193	251	5	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ALBERTA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Alexander	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Alexis	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Beaver Lake	43	42	1	-	-	-	-	-	-	
Blackfoot	69	69	-	-	-	-	-	-	-	
Blood Indian	146	143	1	2	-	-	-	-	-	
Chipewyan Lake	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Cold Lake	29	29	-	-	-	-	-	-	-	
Driftpile	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Enoch	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Ermineskin	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Fitzgerald	4	3	1	-	-	-	-	-	-	
Fort Chipewyan	97	87	10	-	-	-	-	-	-	
Fort McKay	43	39	4	-	-	-	-	-	-	
Fox Lake	47	45	2	-	-	-	-	-	-	
Frog Lake	17	16	1	-	-	-	-	-	-	
Garden River	6	4	2	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ALBERTA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Gleichan	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Goodfish Lake	86	86	-	-	-	-	-	-	-	
Hay Lake	112	98	14	-	-	-	-	-	-	
Janvier	20	15	5	-	-	-	-	-	-	
Jean D'or Prairie	17	16	1	-	-	-	-	-	-	
Kehewin	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Louis Bull	4	4	-	-	-	-	-	-	-	
Paul	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Peerless Lake	12	10	2	-	-	-	-	-	-	
Peigan	50	49	1	-	-	-	-	-	-	
Saddle Lake	160	158	2	-	-	-	-	-	-	
Samson	19	19	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Sarcee	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Stoney	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Sturgeon Lake	97	97	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

ALBERTA

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Sucker Creek	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Sunchild	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Swan River	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Trout Lake	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Wabasca & Desmarais	106	101	5	-	-	-	-	-	-	
Whitefish Lake	13	13	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1 338	1 284	52	2	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Ahousaht	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Anacla	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Anahim Lake	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Babine	34	32	2	-	-	-	-	-	-	
Blueberry	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
Buckley House	6	1	5	-	-	-	-	-	-	
Burns Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Campbell River	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Canoe Creek	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Canyon City	72	72	-	-	-	-	-	-	-	
Cape Mudge	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Chemainus	43	43	-	-	-	-	-	-	-	
Church House	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
Comox	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Cowichan	217	210	7	-	-	-	-	-	-	
Creston	26	26	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Dog Creek	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Rupert	16	15	1	-	-	-	-	-	-	
Fort Ware	91	83	8	-	-	-	-	-	-	
Fountain	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Fraser Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Gilford Island	13	12	1	-	-	-	-	-	-	
Gold River	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Greenville	195	173	22	-	-	-	-	-	-	
Halalt	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Hazelton	22	22	-	-	-	-	-	-	-	
Ingenika	242	214	28	-	-	-	-	-	-	
Iskut	21	21	-	-	-	-	-	-	-	
Kincolith	277	220	57	-	-	-	-	-	-	
Kingcome Inlet	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
Kitimat	107	102	5	-	-	-	-	-	-	
Kitkatla	168	160	8	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Kitselas	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Kitsumkaylum	13	13	-	-	-	-	-	-	-	
Kyuquot	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Lillooet	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Malahat	8	7	1	-	-	-	-	-	-	
Masset	135	135	-	-	-	-	-	-	-	
McLeod Lake	25	25	-	-	-	-	-	-	-	
Metlakatla	14	14	-	-	-	-	-	-	-	
Moberley Lake East	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Moberley Lake West	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Mount Currie	21	21	-	-	-	-	-	-	-	
Mowachaht	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Nanaimo	54	53	1	-	-	-	-	-	-	
Nanoose	12	12	-	-	-	-	-	-	-	
Nautley	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Necoslie	356	328	27	1	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
New Aiyansh	303	299	4	-	-	-	-	-	-	
New Quatsino	16	16	-	-	-	-	-	-	-	
Nimpkish	128	119	8	1	-	-	-	-	-	
Nitinaht	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Nuchatlaht	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Ohiat	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Opetchesant	9	9	-	-	-	-	-	-	-	
Pacheenaht	12	11	1	-	-	-	-	-	-	
Pat Bay	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Pauquachin	17	16	1	-	-	-	-	-	-	
Pavillon	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Penelakut	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Pinchi & Tachi	584	512	72	-	-	-	-	-	-	
Portage	89	80	9	-	-	-	-	-	-	
Qualicum	12	10	2	-	-	-	-	-	-	
Quamichan	1	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Queen's Cove	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
River Road	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
St. Mary's	44	44	-	-	-	-	-	-	-	
Seaspunkat	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Sheshaht	48	46	1	1	-	-	-	-	-	
Shuswap	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Skidegate	56	56	-	-	-	-	-	-	-	
Sliammon	21	21	-	-	-	-	-	-	-	
Sooke	3	3	-	-	-	-	-	-	-	
Squamish	42	42	-	-	-	-	-	-	-	
Squirrel Cove	5	5	-	-	-	-	-	-	-	
Stellaquo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Stoney Creek	2	2	-	-	-	-	-	-	-	
Takla Landing	323	303	20	-	-	-	-	-	-	
Tobacco Plains	7	7	-	-	-	-	-	-	-	
Topley Landing	29	27	2	-	-	-	-	-	-	
Tsartlip	45	44	1	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Tsawaout	28	28	-	-	-	-	-	-	-	
Tseycum	6	6	-	-	-	-	-	-	-	
Tsulquate	44	38	6	-	-	-	-	-	-	
Ucluelet	20	20	-	-	-	-	-	-	-	
Westholme	14	13	1	-	-	-	-	-	-	
Total	4 375	4 071	301	3	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	<20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Aklavik	39	26	13	-	-	-	-	-	-	
Arctic Bay	406	200	204	2	-	-	-	-	-	
Arctic Red River	10	7	3	-	-	-	-	-	-	
Baker Lake	15	9	6	-	-	-	-	-	-	
Broughton Island	28	3	24	1	-	-	-	-	-	
Cambridge Bay	30	13	14	2	1	-	-	-	-	
Cape Dorset	26	2	24	-	-	-	-	-	-	
Chesterfield Inlet	28	16	12	-	-	-	-	-	-	
Clyde River	173	46	123	4	-	-	-	-	-	
Colville Lake	2	1	1	-	-	-	-	-	-	
Coppermine	40	27	13	-	-	-	-	-	-	
Coral Harbour	20	2	18	-	-	-	-	-	-	
Detah	17	12	5	-	-	-	-	-	-	
Eskimo Point	27	8	19	-	-	-	-	-	-	
Fort Franklin	189	143	45	1	-	-	-	-	-	
Fort Good Hope	361	343	17	1	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Fort Liard	35	32	3	-	-	-	-	-	-	
Fort McPherson	27	26	1	-	-	-	-	-	-	
Fort Norman	21	15	6	-	-	-	-	-	-	
Fort Providence	38	28	10	-	-	-	-	-	-	
Fort Resolution	20	19	1	-	-	-	-	-	-	
Fort Simpson	18	18	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Smith	20	15	5	-	-	-	-	-	-	
Frobisher Bay	38	21	17	-	-	-	-	-	-	
Gjoa Haven	23	11	12	-	-	-	-	-	-	
Grise Fiord	20	6	14	-	-	-	-	-	-	
Hall Beach	22	8	14	-	-	-	-	-	-	
Hay River	14	12	2	-	-	-	-	-	-	
Holman Island	43	6	37	-	-	-	-	-	-	
Igloolik	307	78	216	9	1	3	-	-	-	
Inuvik	99	71	28	-	-	-	-	-	-	
Kakisa Lake	13	9	4	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Lac La Martre	10	5	5	-	-	-	-	-	-	
Lake Harbour	22	7	15	-	-	-	-	-	-	
Nahanni Butte	11	11	-	-	-	-	-	-	-	
Nanisivik	162	124	38	-	-	-	-	-	-	
Norman Wells	17	17	-	-	-	-	-	-	-	
Pangnirtung	25	4	21	-	-	-	-	-	-	
Paulatuk	19	12	7	-	-	-	-	-	-	
Pelly Bay	25	15	10	-	-	-	-	-	-	
Pine Point	6	5	1	-	-	-	-	-	-	
Pond Inlet	22	5	17	-	-	-	-	-	-	
Port Burwell	23	3	20	-	-	-	-	-	-	
Rae Edzo	60	43	17	-	-	-	-	-	-	
Rae Lakes	9	5	3	1	-	-	-	-	-	
Rankin Inlet	32	16	16	-	-	-	-	-	-	
Repulse Bay	24	16	8	-	-	-	-	-	-	
Resolute	22	2	19	1	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Sachs Harbour	34	28	6	-	-	-	-	-	-	
Sanikiluaq	43	6	35	2	-	-	-	-	-	
Snowdrift	46	32	14	-	-	-	-	-	-	
Spence Bay	20	8	12	-	-	-	-	-	-	
Trout Lake	2	-	2	-	-	-	-	-	-	
Tuktoyaktuk	360	249	108	3	-	-	-	-	-	
Umingmaktak	8	8	-	-	-	-	-	-	-	
Whale Cove	23	16	7	-	-	-	-	-	-	
Wrigley	40	28	12	-	-	-	-	-	-	
Yellowknife	182	175	7	-	-	-	-	-	-	
Total	3 416	2 073	1 311	27	2	3	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (Suite)

TABLE 2
TABLEAU 2

YUKON

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Burwash Landing	26	26	-	-	-	-	-	-	-	
Carcross	29	29	-	-	-	-	-	-	-	
Carmacks	62	59	3	-	-	-	-	-	-	
Champagne	10	10	-	-	-	-	-	-	-	
Dawson	67	67	-	-	-	-	-	-	-	
Destruction Bay	15	15	-	-	-	-	-	-	-	
Elsa	43	42	1	-	-	-	-	-	-	
Faro	25	25	-	-	-	-	-	-	-	
Haines Junction	52	52	-	-	-	-	-	-	-	
Keno City	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Mayo	41	41	-	-	-	-	-	-	-	
Old Crow	78	78	-	-	-	-	-	-	-	
Pelly Crossing	26	26	-	-	-	-	-	-	-	
Ross River	31	31	-	-	-	-	-	-	-	

Table 2 Cont'd
Tableau 2 (suite)

YUKON

COMMUNITY COLLECTIVITÉ	TOTAL TESTS TOTAL DES ANALYSES	< 20	20-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Tagish	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Teslin	31	30	1	-	-	-	-	-	-	
Watson Lake	77	77	-	-	-	-	-	-	-	
Whitehorse	247	245	2	-	-	-	-	-	-	
Total	862	855	7	-	-	-	-	-	-	

TABLE 3
TABLEAU 3

RESULTS JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY, YEAR AND LEVEL
RÉSULTATS - DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DECEMBRE 1982 - PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ, ANNÉE ET NIVEAU

QUEBEC- QUÉBEC 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Aupaluk	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	13	9	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	12	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kuujjuaq	27	20	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Simon	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	32	23	4	1	-	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	41	34	3	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pointe Bleue	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Port-Nouveau-Québec	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quartaq	5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salluit	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Scherfferville	8	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tasuijaq	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	159	124	21	7	2	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Abitibi-Dominion	8	1	4	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aupaluk	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	32	26	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kuujjuaq	41	38	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Simon	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	66	43	11	5	3	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	27	24	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pointe Bleue	30	27	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Port-Nouveau-Québec	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puvirnituq	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Quartaq	5	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rupert House	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
Tasuijaq	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waswanipi	7	6	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	229	178	27	10	5	4	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Akulivik	10	1	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aupaluk	6	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eastmain	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort George	53	45	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Inukjuaq	39	21	3	10	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ivujivik	7	1	1	-	1	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	28	11	7	5	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	13	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kujuarapik	23	8	7	3	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Kuujjuaq	67	43	11	8	2	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Matagami	3	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	58	26	13	5	2	2	5	2	1	-	2	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	28	20	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Paint Hills	15	9	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pointe Bleue	33	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Port-Nouveau-Québec	16	9	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puvirnituq	24	8	5	4	2	-	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Quartaq	8	4	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rupert House	20	17	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salluit	73	18	14	14	8	11	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tasuijaq	8	3	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waswanipi	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	541	296	104	59	27	22	16	9	1	1	6	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Akulivik	6	-	-	2	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Aupaluk	6	1	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bersimis	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chapais	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eastmain	11	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort George	79	66	7	1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Inukjuaq	201	19	29	42	35	31	21	11	7	4	2	-	-	-	-	-	
Kangirsujuak	46	11	12	12	5	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Kangirsuk	55	16	10	13	13	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kujuarapik	7	5	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kuujjuaq	81	40	20	11	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Manowan	113	67	18	11	12	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
Matagami	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistassini	72	28	14	10	3	8	2	1	3	1	2	-	-	-	-	-	
Obedjiwan	195	87	39	26	17	11	4	5	2	2	2	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

QUEBEC- QUÉBEC 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Paint Hills	12	9	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pointe Bleue	36	33	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Port-Nouveau-Québec	36	25	10	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Puvirnituq	113	17	19	35	15	16	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	
Quartaq	35	1	4	9	7	5	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rupert House	21	19	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salluit	320	88	74	50	46	17	13	12	9	3	6	-	-	-	-	-	
Tasuijaq	26	14	9	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waswanipi	6	3	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1 481	563	275	229	165	109	57	39	26	10	13	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Angling Lake	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	14	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	21	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	27	21	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Hope	28	25	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	185	149	13	2	6	3	5	1	-	2	4	-	-	-	-	-	
Hudson	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kasabonika	22	21	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	62	56	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McKenzie Portage	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Osnaburgh	36	34	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
Ogoki Post	74	39	15	9	6	2	-	1	1	-		-	-	-	-	-	
Pikangikum	73	68	2	1	1	-	-	-	1	-		-	-	-	-	-	
Poplar Hill	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Rat Portage	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	14	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	55	50	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Savant Lake	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slate Falls	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Washagamis Bay	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	28	27	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	319	229	30	20	13	9	8	4	2	1	3	-	-	-	-	-	
Whitefish Bay	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wunnummin Lake	17	11	2	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1 107	907	83	39	28	14	15	6	4	3	8	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Angling Lake	12	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	20	19	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Collins	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	38	30	6	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eagle Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Hope	39	33	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	233	167	23	18	7	3	4	5	-	1	5	-	-	-	-	-	
Kasabonika	19	16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	55	52	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Landsdowne House	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
New Osnaburgh	19	17	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ogoki Post	31	22	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pikangikum	39	34	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rat Portage	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sabaskong Bay	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	38	37	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Savant Lake	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slate Falls	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200 299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Washagamis Bay	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	183	169	8	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitefish Bay	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitesands River	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wikwemikong	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wunnumin Lake	7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	862	739	55	31	12	6	7	6	-	1	5	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Angling Lake	10	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	9	7	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	14	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Collins	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	10	4	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Hope	15	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	284	161	39	33	17	15	5	2	2	1	8	1	-	-	-	-	
Kasabonika	23	13	5	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Landsdowne House	9	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Longlac 58	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McKenzie Portage	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
New Osnaburgh	19	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pikangikum	31	23	5	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	5	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rat Portage	11	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	23	20	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	39	36	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sheshegwoning	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal Lake	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Six Nations	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	5	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Washagamis Bay	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	14	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	261	203	28	16	6	5	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	
Whitefish Bay	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wunnumin Lake	4	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	878	645	97	61	24	22	10	6	2	1	9	1	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Alderville	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Angling Lake	9	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Batchewana	9	7	-	1	-	1	-	-	-		-	-	-	-	-	-	
Bearskin Lake	13	8	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Grassy River	43	42	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Island	29	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Big Trout Lake	6	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Birch Island	122	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cat Lake	92	66	14	5	2	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Chapleau	31	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Constance Lake	98	95	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Couchiching	177	173	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Curve Lake	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Deer Lake	19	16	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Duck Lake	37	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eagle Lake	26	24	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Fort Hope	426	270	57	44	22	17	7	2	5	2	-	-	-	-	-	-	
Fort Severn	36	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort William	26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garden River	152	151	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Georgina Islands	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Golden Lake	57	56	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grassy Narrows	269	159	35	21	11	8	6	5	1	3	18	1	1	-	-	-	
Gull Bay	56	51	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hiawatha	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kasabonika	9	5	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kettle Point	15	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kingfisher	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac La Croix	138	118	10	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Seul	170	107	26	19	8	4	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lake Helen	30	28	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Landsdowne House	74	39	11	7	5	6	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Longlac 58	223	218	1	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Longlac 77	56	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Manitou Rapids	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mattagami	54	44	6	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McDowell Lake	18	14	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McKenzie Portage	10	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Michipoloten	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mississauga	74	73	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mobert	84	80	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Muskrat Dam	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Osnaburgh	232	206	14	4	3	2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Nipissing	65	64	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
North Spirit Lake	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Angle	61	55	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Bay	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ogoki Post	81	29	25	10	7	6	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Pays Plat	15	13	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pikangikum	115	90	17	1	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar Hill	82	36	15	7	9	1	2	2	1	2	6	1	-	-	-	-	
Rama	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rat Portage	72	69	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Red Gut Bay	58	54	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Round Lake	6	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sabaskong Bay	86	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sachigo Lake	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sandy Lake	21	19	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sarnia	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Savant Lake	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Seine River	148	121	19	1	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sheguiandah	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sheshegwoning	54	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Shoal Lake	66	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Six Nations	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Slate Falls	45	26	8	6	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-	
Spanish River	211	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sucker Creek	36	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summer Beaver	102	69	19	6	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Thessalon	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tyendinaga	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wabigoon	24	17	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Walpole Island	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Webique	265	202	33	9	13	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	
West Bay	113	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitedog	343	253	48	21	11	4	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ONTARIO 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Whitefish Bay	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitefish Lake	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Whitesands River	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wikwemikong	436	433	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wunnumin Lake	4	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	5 762	4 870	399	197	115	69	39	20	15	10	25	2	1	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Cross Lake	288	271	11	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dakota Plains	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Alexander	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fox Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nelson House	55	50	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norway House	128	127	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pauingassi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Peguis	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	393	278	72	23	14	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Split Lake	167	144	9	10	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
The Pas	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valley River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
York Landing	8	2	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1 049	881	95	41	20	9	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Crane River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cross Lake	189	173	11	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dakota Plains	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Grand Rapids	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Keeseekoowenin	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norway House	104	97	6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pauingassi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pine Falls	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
St. Theresa Point	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	167	104	34	18	7	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Split Lake	239	207	19	7	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valley River	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Wassagamach	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waywayseecappo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
York Landing	171	162	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	**887**	**757**	**75**	**31**	**16**	**3**	**3**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Berens River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bloodvein	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brochet	25	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chemahawin (Easterville)	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cross Lake	71	61	7	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dauphin River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fairford	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fisher River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gods Lake Narrows	37	24	12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Granville Lake	13	2	4	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hollow Water	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac Brochet	17	8	3	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac St. Martin	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Black River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Little Grand Rapids	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moose Lake	50	48	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nelson House	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Norway House	65	59	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oxford House	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pequis	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pine Falls	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pukatawagan	52	26	8	12	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rolling River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Roseau River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
St. Theresa Point	4	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shamattawa	25	15	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
South Indian Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-	
Split Lake	50	33	8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
Tadoule Lake	15	9	3	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-			-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
The Pas	63	61	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valley River	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wassagamach	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	561	444	66	29	14	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Berens River	95	94	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Birdtail Sioux	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bloodvein	60	56	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Crane River	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dakota Plains	26	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
Dakota Tipi	16	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dauphin River	23	22	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ebb & Flow	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fairford	97	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fisher River	85	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Alexander	95	94	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Garden Hill	131	117	8	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Gods Lake Narrows	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hollow Water	64	62	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jackhead	26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Keeseekoowenin	33	30	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Lac St. Martin	69	67	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lake Manitoba	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Black River	66	65	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Grand Rapids	79	66	6	4	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Saskatchewan	36	34	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Long Plains	63	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nelson House	133	76	20	16	3	4	8	3	2	1	-	-	-	-	-	-	
Norway House	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oak Lake	48	47	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oxford House	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pauingassi	52	27	8	5	7	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Peguis	107	102	2	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Pine Falls	52	51	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poplar River	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Red Sucker Lake	49	44	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rolling River	39	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

MANITOBA 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Roseau River	56	55	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
St. Theresa Point	127	111	9	3	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	
Sandy Bay	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Shoal River	57	56	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sioux Valley	84	83	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
South Indian Lake	104	27	15	8	19	11	7	5	4	2	6	-	-	-	-	-	
Split Lake	170	148	11	6	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Swan Lake	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Valley River	50	47	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wassagamach	72	63	5	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waterhen	44	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Waywayseecappo	63	61	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
York Landing	74	57	7	6	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	2 777	2 485	114	65	39	23	19	13	7	4	7	1	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

SASKATCHEWAN - 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Chitek Lake	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

SASKATCHEWAN - 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Lac La Ronge	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

SASKATCHEWAN 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Big Head	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cote	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Flying Dust	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kahkewistahaw	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac La Ronge	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Pine & Luckyman	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Makwa Lake	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ministikwan	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistawasis	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mosquito	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Moosomin	31	30	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Thunderchild	28	27	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pasqua	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peepeekisis	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poundmaker	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Red Pheasant	32	31	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

SASKATCHEWAN - 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Chitek Lake	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	51	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

SASKATCHEWAN - 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Lac La Ronge	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

SASKATCHEWAN 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Big Head	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cote	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Flying Dust	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kahkewistahaw	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Lac La Ronge	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Little Pine & Luckyman	32	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Makwa Lake	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ministikwan	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mistawasis	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mosquito	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Moosomin	31	30	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Thunderchild	28	27	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pasqua	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peepeekisis	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poundmaker	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Red Pheasant	32	31	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

SASKATCHEWAN 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Saulteaux (Birch Lake)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Seekaskootch	44	43	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Starblanket	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Turnor Lake	17	15	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
White Bear	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	313	304	1	2	2	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

ALBERTA 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Beaver Lake	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Blood Indian	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Goodfish Lake	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hay Lake	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	12	9	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Canyon City	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Ware	61	59	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Greenville	106	84	14	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingenika	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kincolith	107	77	22	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kitkatla	99	93	4	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Masset	115	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Aiyansh	169	166	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Skidegate	56	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Topley Landing	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	757	693	44	12	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Canyon City	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Greenville	89	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kincolith	170	143	21	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kitkatla	69	67	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Necoslie	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
New Aiyansh	134	133	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pinchi	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Portage	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tachie	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Takla Landing	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Stellaquo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	525	495	24	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Babine	3	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Cowichan	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Ware	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingenika	22	21	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
McLeod Lake	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Necoslie	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pinchi	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Portage	10	9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tachie	19	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Takla Landing	12	11	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Topley Landing	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	112	106	4	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Anahim Lake	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Babine	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Blueberry	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Canoe Creek	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Dog Creek	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Rupert	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Ware	20	15	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ingenika	219	192	19	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kitimat	91	86	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Malahat	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moberley Lake East	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Moberley Lake West	9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
Nautley	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
Nescolie	6	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nimpkish	12	10	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Pacheenaht	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

BRITISH COLUMBIA - COLOMBIE-BRITANNIQUE 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Pauquachin	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pinchi	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Portage	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Qualicum	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Seaspunkat	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tachie	43	41	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Takla Landing	224	214	7	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tsartlip	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tsulquate	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	730	676	31	18	3	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST 1982

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Clyde River	50	14	14	9	6	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Franklin	157	132	12	10	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Good Hope	335	325	6	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Igloolik	121	35	20	20	19	15	7	3	1	1	-	-	-	-	-	-	
Pond Inlet	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sanikiluaq	6	2	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
Tuktoyaktuk	251	197	29	12	6	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Wrigley	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	925	708	83	54	33	24	13	6	2	2	-	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST 1981

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Clyde River	25	7	8	4	1	-	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
Nanisivik	20	14	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sanikiluaq	6	1	-	2	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	51	22	11	7	3	-	6	-	-	1	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST 1980

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Arctic Bay	3	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clyde River	19	8	3	4	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nanisivik	97	79	6	5	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pangnirtung	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rae Edzo	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sanikiluaq	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Tuktoyaktuk	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Umingmaktak	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	132	97	9	10	6	5	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

Table 3 Cont'd
Tableau 3 (suite)

TABLE 3
TABLEAU 3

NORTHWEST TERRITORIES - TERRITOIRES DU NORD-OUEST 1979

Community Collectivité	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Cape Dorset	4	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chesterfield Inlet	9	2	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clyde River	29	8	5	4	4	2	2	-	1	2	1	-	-	-	-	-	
Fort Providence	13	9	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Fort Smith	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nanisivik	45	31	2	2	3	2	2	-	1	2	-	-	-	-	-	-	
Norman Wells	17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pine Point	6	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rae Edzo	17	8	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tuktoyaktuk	28	22	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	170	105	29	9	10	6	4	-	2	4	1	-	-	-	-	-	

TABLE 4
TABLEAU 4

TOTAL INDIVIDUALS > 100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES > 100 ug/L 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU
( ) Percentage of Total
( ) Pourcentage du total

Region Région	Total Individuals >100 ppb Nbre total de personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	20	20 (100)	-	-	-	-	-	
Ontario	30	28 (93.33)	1 (3.33)	1 (3.33)	-	-	-	
Manitoba	8	7 (87.5)	1 (12.5)	-	-	-	-	
Saskatchewan	0	-	-	-	-	-	-	
Alberta	0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique	0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	3	3 (100)	-	-	-	-	-	
Yukon	0	-	-	-	-	-	-	
Total	61	58 (95.08)	2 (3.28)	1 (1.64)	-	-	-	

TABLE 4A
TABLEAU 4A

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES > 100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU

( ) Percentage of Total
( ) Pourcentage du total

Region Région	Total Individuals >100 ppb Nbre total de personnes > 100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	422	379 (89.81)	32 (7.58)	7 (1.66)	1 (0.24)	2 (0.47)	1 (0.24)	
Ontario	127	101 (79.53)	16 (12.6)	3 (2.36)	5 (3.94)	-	2 (1.57)	
Manitoba	13	12 (92.3)	1 (7.7)	-	-	-	-	
Saskatchewan	5	5 (100)	-	-	-	-	-	
Alberta	1	1 (100)	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique	3	3 (100)	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	28	23 (82.14)	2 (7.14)	3 (10.71)	-	-	-	
Yukon	0	-	-	-	-	-	-	
Total	599	524 (87.48)	51 (8.51)	13 (2.17)	6 (1.0)	2 (0.33)	3 (0.5)	

TABLE 5
TABLEAU 5

TOTAL INDIVIDUALS > 100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY AND LEVEL

NOMBRE TOTAL DE PERSONNES > 100 ug/L DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ ET NIVEAU

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Inukjuaq	2	2	-	-	-	-	-	
	Ivujivik	2	2	-	-	-	-	-	
	Kujuarapik	1	1	-	-	-	-	-	
	Kuujjuaq	1	1	-	-	-	-	-	
	Manowan	1	1	-	-	-	-	-	
	Mistassini	5	5	-	-	-	-	-	
	Obedjiwan	2	2	-	-	-	-	-	
	Salluit	6	6	-	-	-	-	-	
Ontario	Eagle Lake	1	1	-	-	-	-	-	
	Grassy Narrows	17	16	-	1	-	-	-	
	Ogoki Post	1	1	-	-	-	-	-	
	Poplar Hill	7	6	1	-	-	-	-	
	Whitedog	4	4	-	-	-	-	-	
Manitoba	Dakota Plains	1	-	1	-	-	-	-	
	Pauingassi	1	1	-	-	-	-	-	
	South Indian Lake	6	6	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	

Table 5 cont'd

Tableau 5 (suite)

TABLE 5
TABLEAU 5

Region Région	Community Collectivité	Individuals > 100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Clyde River Sanikiluaq	2 1	2 1	- -	- -	- -	- -	- -	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

TABLE 5A
TABLEAU 5A

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY AND LEVEL

NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ ET NIVEAU

Region Région	Community Collectivité	Individuals > 100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Abitibi Dominion	4	2	-	2	-	-	-	
	Fort George	26	22	3	1	-	-	-	
	Inukjuaq	15	15	-	-	-	-	-	
	Ivujivik	7	7	-	-	-	-	-	
	Kangirsujuak	2	2	-	-	-	-	-	
	Kujuarapik	52	43	8	-	1	-	-	
	Kuujjuaq	1	1	-	-	-	-	-	
	Lac Simon	6	5	1	-	-	-	-	
	Maniwaki	1	1	-	-	-	-	-	
	Manowan	4	4	-	-	-	-	-	
	Mistassini	155	144	10	1	-	-	-	
	Obedjiwan	11	10	1	-	-	-	-	
	Paint Hills	4	3	-	1	-	-	-	
	Puvirnituq	1	1	-	-	-	-	-	
	Quartaq	8	8	-	-	-	-	-	
	Rupert House	5	5	-	-	-	-	-	
	Salluit	50	45	5	-	-	-	-	
	Schefferville	17	16	1	-	-	-	-	
	Waswanipi	53	45	3	2	-	2	1	

Table 5A cont'd

Tableau 5A (suite)

TABLE 5A
TABLEAU 5A

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Ontario	Attawapiskat	1	1	-	-	-	-	-	
	Deer Lake	6	6	-	-	-	-	-	
	Eagle Lake	1	1	-	-	-	-	-	
	Grassy Narrows	67	47	12	2	5	-	1	
	North Spirit Lake	2	2	-	-	-	-	-	
	Ogoki Post	1	1	-	-	-	-	-	
	Poplar Hill	7	6	1	-	-	-	-	
	Whitedog	42	37	3	1	-	-	1	
Manitoba	Dakota Plains	1	-	1	-	-	-	-	
	Lac Brochet	1	1	-	-	-	-	-	
	Nelson House	1	1	-	-	-	-	-	
	Pauingassi	4	4	-	-	-	-	-	
	South Indian Lake	6	6	-	-	-	-	-	
Saskatchewan	Kahkewistahaw	1	1	-	-	-	-	-	
	Kinoosao	1	1	-	-	-	-	-	
	Lac La Ronge	1	1	-	-	-	-	-	
	Little Black Bear	1	1	-	-	-	-	-	
	Mistawasis	1	1	-	-	-	-	-	
Alberta	Blood Indian	1	1	-	-	-	-	-	

Table 5A cont'd

Tableau 5A (suite)

TABLE 5A
TABLEAU 5A

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
British Columbia	Necoslie	1	1	-	-	-	-	-	
Colombie-	Nimpkish	1	1	-	-	-	-	-	
Britannique	Sheshaht	1	1	-	-	-	-	-	
Northwest	Arctic Bay	1	1	-	-	-	-	-	
Territories	Broughton Island	1	1	-	-	-	-	-	
Territoires du	Cambridge Bay	2	1	1	-	-	-	-	
Nord-Ouest	Clyde River	3	3	-	-	-	-	-	
	Fort Franklin	1	1	-	-	-	-	-	
	Fort Good Hope	1	1	-	-	-	-	-	
	Igloolik	13	9	1	3	-	-	-	
	Rae Lakes	1	1	-	-	-	-	-	
	Resolute	1	1	-	-	-	-	-	
	Sanikiluaq	2	2	-	-	-	-	-	
	Tuktoyaktuk	2	2	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

TABLE 6
TABLEAU 6

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION AND YEAR
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET ANNÉE

Region Région	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Atlantic Atlantique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quebec Québec	20	2	0	0	131	95	85	169	13	6	1	0
Ontario	32	0	18	9	47	19	7	21	22	8	4	7
Manitoba	0	0	0	2	0	2	2	1	8	0	0	1
Saskatchewan	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Alberta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
British Columbia Colombie-Britannique	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	13	1	0	0	0	3	4	6	1	1	1	0
Yukon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	65	3	18	11	178	119	100	204	44	15	6	8

TABLE 7
TABLEAU 7

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, COMMUNITY, YEAR AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DECEMBRE 1982 - PAR REGION, COLLECTIVITE, ANNEE ET NIVEAU

1982

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec		0	-	-	-	-	-	-	
Ontario	Grassy Narrows	3	3	-	-	-	-	-	
	Ogoki Post	1	1	-	-	-	-	-	
	Whitedog	3	3	-	-	-	-	-	
Manitoba	Pauingassi	1	1	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest		0	-	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

Table 7 cont'd
Tableau 7 (suite)

TABLE 7
TABLEAU 7

1981

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Mistassini	1	1	-	-	-	-	-	
Ontario	Grassy Narrows	4	4	-	-	-	-	-	
Manitoba		0	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Clyde River	1	1	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

Table 7 cont'd

Tableau 7 (suite)

TABLE 7
TABLEAU 7

1980

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Ivujivik	2	2	-	-	-	-	-	
	Kujuarapik	1	1	-	-	-	-	-	
	Kuujjuaq	1	1	-	-	-	-	-	
	Mistassini	2	2	-	-	-	-	-	
Ontario	Grassy Narrows	7	6	1	-	-	-	-	
	Whitedog	1	1	-	-	-	-	-	
Manitoba		0	-	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Sanikiluaq	1	1	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

Table 7 cont'd

Tableau 7 (suite)

TABLE 7
TABLEAU 7

1979

Region Région	Community Collectivité	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	100-199	200-299	300-399	400-499	500-599	600-699	ppb ug/L
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	
Quebec Québec	Inukjuaq	2	2	-	-	-	-	-	
	Manowan	1	1	-	-	-	-	-	
	Mistassini	2	2	-	-	-	-	-	
	Obedjiwan	2	2	-	-	-	-	-	
	Salluit	6	6	-	-	-	-	-	
Ontario	Eagle Lake	1	1	-	-	-	-	-	
	Grassy Narrows	14	13	-	1	-	-	-	
	Poplar Hill	7	6	1	-	-	-	-	
Manitoba	Dakota Plains	1	-	1	-	-	-	-	
	Pauingassi	1	1	-	-	-	-	-	
	South Indian Lake	6	6	-	-	-	-	-	
Saskatchewan		0	-	-	-	-	-	-	
Alberta		0	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique		0	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Clyde River	1	1	-	-	-	-	-	
Yukon		0	-	-	-	-	-	-	

TABLE 8
TABLEAU 8

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, SEX AND AGE
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 PAR RÉGION, SEXE ET ÂGE

Region Région	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	<1 Year <1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		>65 Years >65 ans	
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec Québec	20	5	3	-	1	3	3	5	-	-	-
Ontario	30	1	-	-	2	17	2	5	1	2	-
Manitoba	8	-	-	-	-	-	3	2	1	1	1
Saskatchewan	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia Colombie-Britannique	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	3	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-
Yukon	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	61	6	5	-	3	21	8	12	2	3	1

TABLE 8A
TABLEAU 8A

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION, SEX AND AGE
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982
PAR RÉGION, SEXE ET ÂGE

Region Région	Individuals >100 ppb Personnes >100 ug/L	<1 Year <1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		>65 Years >65 ans	
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec Québec	422	6	4	18	18	93	79	88	76	21	19
Ontario	127	4	1	8	10	45	18	23	7	8	3
Manitoba	13	-	-	-	-	3	3	3	2	1	1
Saskatchewan	5	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-
Alberta	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
British Columbia Colombie-Britannique	3	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	28	-	2	-	2	7	11	2	4	-	-
Yukon	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	599	10	7	26	30	149	116	116	91	31	23

TABLE 9
TABLEAU 9

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982
- BY REGION, COMMUNITY, SEX, AGE AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982
PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ, SEXE, ÂGE ET NIVEAU

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 ans		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Atlantic Atlantique		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebec Québec	Inukjuaq	100-199	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Ivujivik	100-199	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Kujuarapik	100-199	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kuujjuaq	100-199	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Manowan	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Mistassini	100-199	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	Obedjiwan	100-199	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	Salluit	100-199	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-
Ontario	Eagle Lake	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Grassy Narrows	100-199	1	-	-	-	11	-	3	-	1	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Ogoki Post	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Poplar Hill	100-199	-	-	-	1	3	1	-	1	-	-
		200-299	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Whitedog	100-199	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
Manitoba	Dakota Plains	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200-299	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Pauingassi	100-199	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	South Indian Lake	100-199	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1

Table 9 Cont'd
Tableau 9 (suite)

TABLE 9
TABLEAU 9

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Saskatchewan			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alberta			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
British Columbia Colombie-Britannique			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Clyde River	100-199	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	Sanikiluaq	100-199	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLE 9A
TABLEAU 9A

TOTAL INDIVIDUALS >100 ppb TO DECEMBER 31, 1982
- BY REGION, COMMUNITY, SEX, AGE AND LEVEL
NOMBRE TOTAL DE PERSONNES >100 ug/L AU 31 DÉCEMBRE 1982
PAR RÉGION, COLLECTIVITÉ, SEXE, ÂGE ET NIVEAU

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Quebec Québec	Abitibi Dominion	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	Fort George	100-199	-	-	-	-	6	3	6	5	2	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
		300-399	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Inukjuaq	100-199	-	-	-	-	6	3	5	1	-	-
	Ivujivik	100-199	1	-	-	-	1	2	2	1	-	-
	Kangirsujuak	100-199	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	Kujuarapik	100-199	1	-	6	6	13	7	4	4	-	2
		200-299	-	-	2	-	1	-	3	1	1	-
		300-399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400-499	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Kuujjuaq	100-199	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lac Simon	100-199	-	-	-	-	3	1	-	1	-	-
		200-299	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Maniwaki	100-199	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Manowan	100-199	-	-	1	-	1	1	-	1	-	-
	Mistassini	100-199	2	4	5	4	28	26	29	29	7	10
		200-299	1	-	1	-	1	1	3	3	-	-
		300-399	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Table 9A Cont'd
Tableau 9A (suite)

TABLE 9A
TABLEAU 9A

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Quebec Québec	Obedjiwan	100-199	-	-	-	-	-	3	3	2	-	2
		200-299	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Paint Hills	100-199	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	-	-		1	-	-	-
	Puvirnituq	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Quartaq	100-199	-	-	-	-	2	2	1	2	1	-
	Rupert House	100-199	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-
	Salluit	100-199	-	-	2	6	10	11	11	5	-	-
		200-299	-	-	-	1	-	3	1	-	-	-
	Schefferville	100-199	-	-	-	-	2	4	5	2	3	-
		200-299	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Waswanipi	100-199	-	-	-	-	14	9	4	9	5	4
		200-299	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-
		300-399	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
		400-499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500-599	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
		600-699	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Ontario	Attawapiskat	100-199	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Deer Lake	100-199	-	-	-	-	1	-	3	-	1	1
	Eagle Lake	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Grassy Narrows	100-199	3	1	4	5	18	7	4	4	1	-
		200-299	-	-	1	2	5	1	1	-	2	-

Table 9A Cont'd
Tableau 9A (suite)

TABLE 9A
TABLEAU 9A

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Ontario	Grassy Narrows	300-399	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		400-499	-	-	2	-	2	-	1	-	-	-
		500-599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600-699	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	North Spirit Lake	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Ogoki Post	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Poplar Hill	100-199	-	-	-	1	3	1	-	1	-	-
		200-299	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	Whitedog	100-199	1	-	-	2	13	5	11	2	2	1
		200-299	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
		400-499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500-599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		600-699	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Manitoba	Dakota Plains	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		200-299	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Lac Brochet	100-199	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Nelson House	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Pauingassi	100-199	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
	South Indian Lake	100-199	-	-	-	-	-	2	1	1	1	1

Table 9A Cont'd
Tableau 9A (suite)

TABLE 9A
TABLEAU 9A

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Saskatchewan	Kahkewistahaw	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Kinoosao	100-199	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Lac La Ronge	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Little Black Bear	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Mistawasis	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Alberta	Blood Indian	100-199	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
British-Columbia	Necoslie	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Colombie-	Nimpkish	100-199	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Britannique	Sheshant	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Northwest	Arctic Bay	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Territories	Broughton Island	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Territoires du Nord-Ouest	Cambridge Bay	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
		200-299	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Clyde River	100-199	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-
	Fort Franklin	100-199	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Fort Good Hope	100-199	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Igloolik	100-199	-	-	-	1	2	4	-	2	-	-
		200-299	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
		300-399	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-

Table 9A Cont'd
Tableau 9A (suite)

TABLE 9A
TABLEAU 9A

Region Région	Community Collectivité	Level (ppb) Niveau (ug/L)	< 1 Year < 1 an		1-14 Years 1-14 ans		15-45 Years 15-45 ans		46-65 Years 46-65 ans		> 65 Years > 65 ans	
			M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	Rae Lakes	100-199	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Resolute	100-199	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Sanikiluaq	100-199	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
	Tuktoyaktuk	100-199	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-

TABLE 10
TABLEAU 10

MOTHER/CHILD CORD BLOOD SAMPLING RESULTS
JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 BY REGION AND LEVEL

RÉSULTATS DES ANALYSES DE SANG MATERNEL ET DE SANG DU CORDON
DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982
PAR RÉGION ET NIVEAU

Region Région	Total Individuals Nbre total de personnes	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	ppb ug/L
Quebec Québec												
Mother Mère	6	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	626	369	102	56	28	28	16	10	6	3	8	
Ontario												
Mother Mère	579	541	20	12	4	-	1	1	-	-	-	
Child Enfant	853	710	87	24	8	11	8	3	1	-	1	
Manitoba												
Mother Mère	26	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	36	34	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie-Britannique												
Mother Mère	29	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	65	63	-	2	-	-	-	-	-	-	-	

Table 10 Cont'd
Tableau 10 (Suite)

TABLE 10
TABLEAU 10

Region Région	Total Individuals Nbre total de personnes	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	ppb ug/L
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest												
Mother Mère	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	
Child Enfant	9	3	-	1	-	1	-	1	-	1	2	
Total Mother Total Mère	642	598	23	13	4	1	1	1	1	-	-	
Total Child Total Enfant	1 589	1 179	189	83	37	41	24	14	7	4	11	

TABLE 10A
TABLEAU 10A

MOTHER/CHILD CORD BLOOD SAMPLING RESULTS TO DECEMBER 31, 1982 BY REGION AND LEVEL

RÉSULTATS DES ANALYSES DE SANG MATERNEL ET DE SANG DU CORDON AU 31 DÉCEMBRE 1982 PAR RÉGION ET NIVEAU

Region Région	Total Individuals Nbre total de personnes	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	ppb ug/L
Quebec Québec													
Mother Mère	138	129	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	929	578	132	78	44	39	22	12	9	5	9	1	
Ontario													
Mother Mère	876	827	26	13	5	2	1	1	1	-	-	-	
Child Enfant	1 221	1 012	115	36	17	15	15	5	3	-	3	-	
Manitoba													
Mother Mère	92	89	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	79	73	4	-	1	1	-	-	-	-	-	-	

Table 10A Cont'd
Tableau 10A (Suite)

TABLE 10A
TABLEAU 10A

Region Région	Total Individuals Nbre total de personnes	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	200-299	ppb ug/L
British Columbia Colombie-Britannique													
Mother Mère	29	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Child Enfant	65	63	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest													
Mother Mère	27	17	5	1	1	1	-	-	2	-	-	-	
Child Enfant	34	7	10	8	2	3	-	1	-	1	2	-	
Total Mother Total Mère	1 162	1 090	42	16	6	3	1	1	3	-	-	-	
Total Child Total Enfant	2 328	1 733	263	122	64	58	37	18	12	6	14	1	

TABLE 11
TABLEAU 11

ANTENATAL SAMPLING RESULTS
JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 BY REGION AND LEVEL

RÉSULTATS DES ANALYSES PRÉNATALES
DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION ET NIVEAU

Region Région	Total Tests Total des analyses	0-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-199	ppb ug/L
Quebec Québec	521	316	102	61	23	8	4	3	3	1	-	
Ontario	203	175	9	9	7	2	-	-	-	1	-	
Manitoba	180	166	8	1	2	2	1	-	-	-	-	
Saskatchewan	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
British Columbia Colombie- Britannique	74	72	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	160	102	29	15	8	3	2	-	-	1	-	
Total	1 154	847	150	86	40	15	7	3	3	3	-	

TABLE 12
TABLEAU 12

CLINICAL EXAMINATION RESULTS JANUARY 1, 1979 TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION
RÉSULTATS DES EXAMENS CLINIQUES DU 1er JANVIER 1979 AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION

Region/ Région	Number of Individuals > 100 ppb Nombre de personnes/ >100 ug/ l.	Declined Examination or Failed to Attend/ Examen refusé ou ne se sont pas présentés	Clinically Examined by 31/12/82/ Ont subi un examen clinique avant le 31/12/82	Findings Normal Résultats normaux	Abnormal Findings but not Mercury/ Résultats anormaux non attribuables au mercure	Abnormal Findings ? Mercury/ Résultats anormaux peut-être attribuables au mercure
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-
Quebec Québec	20	-	13**	-	13	-
Ontario	30	3	24***	17	5	2
Manitoba	8	-	8	8	-	-
Saskatchewan	0	1*	-	-	-	-
Alberta	0	-	-	-	-	-
British Columbia Colombie-Britannique	0	-	1*	1	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	3	1	2	2	-	-
Yukon	0	-	-	-	-	-
Total	61	5	48	28	18	2

* Individuals who were tested prior to January 1, 1979, but received clinical examinations after this date.
* Personnes qui ont subi leurs analyses avant le 1er janvier 1979, mais se sont soumises à l'examen clinique après cette date.
** Nine of these individuals were tested prior to January 1, 1979, but received clinical examinations after this date.
** Neuf de ces personnes ont subi leurs analyses avant le 1er janvier 1979, mais se sont soumises à un examen clinique après cette date.
***Eighteen of these individuals were tested prior to January 1, 1979, but received clinical examinations after this date.
***Dix-huit de ces personnes ont subi leurs analyses avant le 1er janvier 1979, mais se sont soumis à un examen clinique après cette date.

TABLE 12A
TABLEAU 12A

CLINICAL EXAMINATION RESULTS TO DECEMBER 31, 1982 - BY REGION
RÉSULTATS DES EXAMENS CLINIQUES AU 31 DÉCEMBRE 1982 - PAR RÉGION

Region/ Région	Number of Individuals >100 ppb Nombre de personnes/ >100 ug/L	Declined Examination or Failed to Attend/ Examen refusé ou ne se sont pas présentés	Clinically Examined by 31/12/82/ Ont subi un examen clinique avant le 31/12/82	Findings Normal/ Résultats normaux	Abnormal Findings but not mercury/ Résultats anormaux non attribuables au mercure	Abnormal Findings ? Mercury/ Résultats anormaux peut-être attribuables au mercure
Atlantic Atlantique	0	-	-	-	-	-
Quebec Québec	422	-	24	1	22	1
Ontario	127	21	49	34	5	10
Manitoba	13	1	10	10	-	-
Saskatchewan	5	2	1	1	-	-
Alberta	1	1	-	-	-	-
British Columbia Colombie-Britannique	3	-	1	1	-	-
Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest	28	2	14	14	-	-
Yukon	0	-	-	-	-	-
Total	599	27	99	61	27	11